





General Organization Of the Alexan برير: أحمد مشارى العدواني وeneral Organization Of the Alexan dria Library (GOAL)

مجلة دوربة تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الارشاد والانباء في الكويت ، اكتوبر ـ نوفمبر ـ ديسمبر ١٩٧٠ الراسكات باسم : الوكيل المساعد للشئون الفنية ، وزارة الارشاد والانباء ـ الكويت ص٠ب ١٩٣

المحتويات

الانسان والكون بقلم مستشار التحرير غزو الفضاء دكتور فهؤاد صروف دكتور احمد أبو زيد نظرة البدائيين الى الكون 74 الانسان وموقفه من الكون في العصر اليوناني الأول دكتور جعفر آل ياسين 97 دكتور ابو الوفا الغنيمي التفتازاني الانسان والكون في الاسلام دکتور علی صادق آبو هیف 🕠 🔻 111 من يملك الفضاء ؟ 100 و . ه . ماكريا الفيزياء الكونية ترجمة زهير محمود الكرمي ٠٠٠٠ * * * آفاق المرفة 140 مشكلات القياس في اللغة العربية دكنور عبد الصبور شاهين نشأة الفكر الهندي وتطوره في العصور القديمة 177 عبد العزبز الزكي خبرات وتجارب 777 ترجمة د . عبد الرزاق العدواني عرض الكتب 440 شعراء المقاومة الفلسطينيون 190 عالم الجيولوجيا الراسمالية الحديثة

الإنسان والكون



اهتم الانسان منذ نشأته الأولى وخلال كلمراحل تاريخه بمحاولة التعرف على طبيعة الكون الذى يعيش فيه وتفسير الظواهر الكونية التي نؤنر في حياته نائيرا مباشرا ومعرفة أسبابها بقصد التحكم فيها واخضاعها لارادته وتسمخيرها لصالحه وصالح المجتمع . فقبل أن يظهر علم الفلك بوقت طويل جدا كان انسان العصر الحجرى القديم ،الذي كان يعتمد في معاشه على قنص الحيوان ، يحاول الاجابة على عدد من الأسئلة الخامسة بالكون وظواهره المختلفة ، وبخاصة تلك الظواهر والقوى التي كانت تتدخل في عملية القنص ذاتها ،وافضل الوسائل للسيطرة على تلك الظواهر والقوى والآفادة منها في الايقاع بالحيوانات التي كان يطاردها . وتسجل لنا الرسوم والنقوش البدائية على جدران الكهوف القديمة بعض افكار الانسان في تلك الحقبة القديمة حول هذه الامور بالذات . ومع ذلك، فإن التفكير في الكون وظواهر ولم يتخل شكلا منهجيا منظما الا بعد ذلك بكثير ، اى حين بدأ الانسان القديم يستقر في الارض ويتحول تدريجيا من حياة البداوة والتجوال التي يحياها قانصو الحيوانات وجامعو الطعام في الغابات الى حياة الزراعة ، وكان ذلك في حوالي الألف السابعة قبل الميلاد ، فظهور الزراعة يمثل تفبرا ثوريا عميقا في طرائق الحياة والعمل والتفكير على السواء . اذ ليسبت الزراعة مجرد عمليات حرث وبدر ورى وحصد ، انما هي أسلوب في الحياة والتفكير ، كما أنها تتطلب _ وهذا هـ والمهـم هنا _ القدرة على التنبق _ او على الأقل محاولة التنبؤ _ بالظواهر الكونية التي تؤثر في الزراعة ، وهذا يحتاج الى الاستناد الى نوع من « التقويم » الدقيق المضبوط حتى يمكن تنظيم مراحل العمل وخطواته . وكانت نتيجة هذا كله تطور المعرفة الانسانية بالحسابات الفلكية وبخاصة فيما يتعلق بالفصول الزراعية المختلفة . وقد ظهر هذا بوجه خاص لدى عدد من الشعوب القديمةذات الحضادات العريقة التي تقوم في أساسها على الزراعة . ففي مصر القديمة مثلا كان الأمريقتضى القدرة على التنبؤ مقدما بأحوال النيل

وبقلباته بحبت يحسب الناس بدفة اوقات العيضان وانخسار الماء عن أرض الوادى بعد أن يتسرك فوقها طبقه من الطمى تزيد من ترائها وخصوبتها. وادى ذلك بهم الى ضرورة الاهتمام بدراسة مواقع النجوم والأفلاك وتحركاتها ، والى قيام كثير من الأساطير فى الوقت ذاته حول الكون وخلقه ونشأته وحول الظواهر الكونية المتصلة بالزراعة التسى ظلت عبر كل هذه القرون الطويلة العمل الأساسي للفالبية العظمى من سكان وادى النيل .

ولم يكن اهتمام البابليين والهنود وغيرهم بالكون وعلاقة الانسان به بأقل من اهتمام المصريين، فلكلهذه الشعوب القديمة آراء وافكار وتصورات حول خلق الكون واصله ومحاولات لتفسير الظواهر الكونية المختلفة . وقد ادت هاه المحاولات الى ظهور الفلك كعلم في آخر الامر . فمند حوالي سنة آلاف سنة ، حين كان العقل الانساني لا يزال نصف نائم حسب تعبير آرنر كيسلر (١) كان رجال الدين الكلديون يقفون على ابراج المراقبة وعلى المراصد ليرصدوا النجوم وبرسموا الخرائط ويضعوا القوائم والجداول التي تسجل حركاتها . وتكشف لنا بعض الواح الطين الي برجع الى عهد سارجون Sargon (حوالي عام ١٨٠٠ ق٠م) عن وجود بعض التقاليد الفلكية الراسخة في آثاد . وتعتبر هذه الألواح بمثابة « تقاويم » تنظم مختلف أوجه النشاط عندهم ابتداء من الزراعة حتى الاحتفالات الدينية . وقد ساعد ذلك بدوره على دقة حساباتهم وتنبؤ اتهم بالأحداث الفلكية على المرغم من انجانبا كبيرا من افكارهم كانت تقوم اصلا على تصورات ميثولوجية .

ولقد واصل الاغريق الجهود المصرية والبابلية في الدراسات الفلكية وأضافوا اليها الكثير جدا وبلغوا فيها درجة من الدقة لا نجدها عندالشعوب القديمة الأخرى ، خاصة بعد ان أخذوا ، اعتباراً من القرن السادس قبل الميلاد، يتخلصون في نظرتهم الى الكون من الاحلام والاوهام الميثولوچية القديمة ، وينظرون الى الظواهر الكونية نظرة جديدة تقوم في اساسها على الرغبة في ايجساد تفسيرات « طبيعية » معقولة ومقبولة ، ويعتبر ذلك بمثابة نقطة تحول هائل في الفكر الانساني في أمور الكون ، وقد ظهرت نظريات كثيرة عندالفلاسفة الايونيين تهتم كلها بالبحث عن العلل الطبيعية ، ويكفي ان نشير هنا الى احد كسار الفلكيسين الفيثاغوريين وهسو أرسطرخوس الطبيعية ، ويكفي ان نشير هنا الى احد كسار الفلكيسين الفيثاغوريين وهسو أرسطرخوس حول الشمس في مدار خاص بها ، ومع انه لم يتبق لنا من كتاباته الا محاولة قصيرة يعالج فيها مسألة حجم الشمس والقمر وبعدهما، فان هذه الدراسة القصيرة تكشف عن درجة عالية من أصالة التفكير والدقة المتناهبة في الملاحظة ، وإذا كانت تقدير اته والارقام التي ذكرها في رسالته القصيرة ثبت خطؤها فيما بعد فان ذلك « يرجع الى انه ولدقبل ظهور التلسكوب بالفي سنة » (م) ،

. . .

ولن نحاول ان نتتبع هنا تاريخ الفلك اوتاريخ النظريات المختلفة المتعلقة بأصلل الكون ونشأته وتفسير الظواهر وموقف الانسان منها . ولكن لا بد لنا من أن نلاحظ انه على ألرغم من انشفال الانسان منذ أقدم العصور المعروفة بمحاولة فهم الكون والتفلفل الى أعمق أسراره من ناحية ، وعلى الرغم من الاهتمام الفائق بتأريخ العلوم بما في ذلك الفلك ، فلبس ثمة لل فيما

Koestler, A.; The Sleepwalkers, Pelican, London 1969, p. 20 (1)

Ibid, p. 50 (Y)

لعلم _ محاولة جدية حديتة لكتابة تاريخالكوزمواوجيا (٢) وموقف الإنسان من الكون وحهوده المختلفة للسيطرة على الظواهر الكونية وتسخيرها لصالحه، وذلك باستثناء كتاب كيسلر الذي سبقت الإشارة اليه(٤) . وكيسلر نفسيه حاول أن بفسر ذلك بأنصراف العلماء في الوقت الحالي الى الاهتمام بالعلم اكتسر من الاهتمام بالانسانيات ، أو على الاصح ، الاهتمام بالبحث في طبيعة « الطبيعة » اكتر من الاهتمام بالبحث في طبيعة الانسبان مما ادى الى وحود تلك القواصل والحواحز الرائفة الخاطئة ببن العلوم والانسانيات سواء على المستويات الأكاديمية أو في الحياة العامة . وعلى انه حال فان الجانب الاكبــر من الآراء والافكار والنظريات القديمة حول الكون كان يفتقر إلى النحريه الواقعية وتحيطه الاساطير والخرافات بشكل شير الآن كثيراً من السخرية والانسفاف ، كما أن القدماء لم يتوصلوا رغم كل نظراتهم ونأملائهم الفسلفية الى نظرية وأحدة متفق عليها عن خلق الكون وأصله ونشأته وتفسير ظواهره المختلفة . وقد يكون لهم العدر في ذلك حين نعر ف'انه على الرغم من كل ما حقفه العلم الحديث من تقدم في مجالات البحوث والدراسات الكوزمولوجية فلم تتفق كلمة العلماء المحدثين على طرية واحدة في هدا الموضوع لدرجة أن أحد العلماء المهتمين الآن بهذه البحوث يتساءل صراحة في محاضرة هامة لهعما اذا كانت هناك كوزمولوجيا واحدة او عدة كوزمولوچيات ، وفيها يستعرض مختلف النظريات القديمة والحديثة تم بجيب عن تساؤله بان ما لدينا من معلومات لا تزال غير كافية لكي نقرر صحة نظربة واحدة بكل تفاصيلها ونقبلها بدون تحفظات ، وان كانت هناك حقائق وادلة كثيرة تشير الى احتمال ان يكون الكون قد نشأ نتيجة لانفجار هائل في كرة نارية اولية ضخمة منذ حوالي عشره بلايين من السنين ، وانه لا بزال لتمدد ولكنه سوف لكف عن التمدد في وقب مافي المستقبل ، ربما بعد حوالي مائة بليون سنة أخرى من الآن ، ايأخذ في الانكماس حتى يعودالي حالته الأولى ، وقد تتلو ذلك سلسلة لا تنتهي من النمدد والانكماش خلال آلاف البلايين من السنين (٥) .

⁽٣) المقصيود بالكوزمولوچيا دراسة الكون المادى ككلوالفوانين والعلاقات التى تحكم حركنه الرتيبة المنظمة . وتتالف الكلمة من مقطعين يونانيين هما Cosmos اى الكوناو النظام و logy أى دراسة . وكثيرا ما يحدث الخلط بين والكوزمولوجيا بهذا المعنى ودراسة أصل الكون ونشاته التي تعرفباسم Cosmogony من Cosmos (الكون)و gignomai أى النشأة أو الصبرورة ، وقد يطلق ذلك أيضا على دراسة اصل النظام الفائم في العالم . والصلة بين العلمين وثيقة لانهما يدرسان الكون ولكن الاختلاف ببنهما واضح ايضا . ومع ان معظم الشعوب لها نظرات وتفسيرات في نظام الكون والفوانين التي تحكم المظواهر الكونية ، أى لها كوزمولوچيا ، فالظاهر أن النفكير في أصل الكون ونشامه يحناج الى درجة معينة من النفيج العكرى ولذا لا توجد آراء حول هذا الموضوع لدى كثير من الشعوب البدائية . انظر في ذلك مقال جراى في دائرة معارف الدين والاخلاق :

Gray, L. H.; « Cosmogony and Cosmology » Encyclopaedia of Religion and Ethics 1954, vol. IV.

^() وكذلك باستثناء المقالات الكثيرة الرائعة التى ضمنتها دائرة معادف الدين والاخلاق وبخاصة تحت مادة «Cosmogony and Cosmology» حيت يجد الغارىء كثيرا من المعلومات التفصيلية عن عدد من الشعوب ذات الحضارات العريقة مثل مصر وآشور وبابل الصين والهند ، بالاضافة الى الشعوب التى اندئس حضاراتها تماما مثل المايا والمكسيك القديمة ، بل وايضا بعض الشعوب البدائية وبخاصة الهنود الحمر .

⁽ه) عنوان هذه المحاضرة هو «Cosmologies, Past and Precent» وقد القاها الدكتور ماى «R. M. May وقد القاها الدكتور ماى «Cosmologies, Past and Precent». وقد نشرت هذه الاستاذ بجامعة سيدنى صحمن سلسلة من المحاضرات عن « The Time scale of Creation ». وقد نشرت هذه المحاضرات مع غيرها من المحاضرات العلمية العميقة التي الفيت بجامعة سيدنى في الفترة ما بين ٢٦ أغسطس و ٦ سبتمبر ١٩٦٨ في كتاب بعنوان « الانسان في الفضاء الداخلي والخارجي ».

انظ :

Butler, S. T. and Messei, H. (eds): Man in Inner and Outer Space, Pergamon Press, Oxford 1969.

وواضح من ذلك ان كنيراً من الامور المتعلقة بالكون وخلقه واسراره وقوانين حركته لا تزال تعتقر الى القول الفاطع . ولكن ليس من سُلك في ان تقدم العلم والاهتمام الزائد بدراسسة الظواهر الكونية سوف يؤديان الى القاء كتير من الاضواء على كثير من المتساكل التى ظلب خلال معظم فترات التاريخ خاضعة للتأملات التعرية والفلسفية .

. . .

وليس نمة شك في انه على الرغم من نفورالعلم الحديث والعلماء المحدين من التأملات الفلسفية ورغبتهم في التخلص منها والابتعاد بلوالتنزه عنها فان البدور الاولى لكثير من الكسوف العلمية الرائعة وجدت في اخيلة الادباء والتعراء وتأملات الفلاسيفة ، بمعنى ان هذه الاخيلة والناملات فنحت أمام العلماء ميادين فسيحة أمكنهم ارتيادها ببحونهم التي تعتمد على الملاحظه الدقيقة والتجربة . وكتير مما حققه العلم الحديث في ميادين الكشف عن اسرار الكون ومكوناته وغزو الفضاء بالذات ، وهو الموضوع الذي يسمتأثر باهتمام العالم كله في السنوات الاخيرة ، له اسس متينة وقديمة في الفكير الادبي والتأمل الفلسفي، وان كان بمة ميل غريب الى اغفال البعد التاريخي لرحلات الفضاء مثلا الذي يكمن في كثير من الكتابات الادبية القديمة التي ندور حول هذا الموضوع .

ومع انه لا يمكن القول بان الانسان المبكر (او الانسان البدائي الآن) كان يتطلع الى غنو الفضاء او القيام برحلات فيه بقصد اكتشاف اسراره والوصول الى الكواكب الاخرى ، فمن المؤكد ان الرغبة في الرحلة والسفر عبر الفضاء ليست بالامر الجديد على الانسانية كما يعتقد الكثيرون ، بل انه يمكن القول ان السفر عبر الفضاء انما جاء نتيجة للكتابات الكثيره التى ظهرت منذ قرون عديدة ، منيذ بيدا المفكرون والفلاسفة يتساءلون عين كنه الكون واسرار الفضاء ، ولقد كان السائد في الازمنة القديمة مثلا ان الشمس والقمر والنجوم هي مصابيح معلقة في السماء لانارة الطريق اثناء الليل لبني البشر ، ولكن هذا الاعتقاد ام يأبث ان وجد من بين الفلاسفة من يثير الشك حوله ، ومن الصعب تحديد تاريخ معين بالذات لقيام هذه الشكوك ، ولكن المعروف أن الفياسيسوف اليوناني انكسياجوراس Anaxagoras كان يجاهر في القرن الخامس قبل الميلاد بأن من المحتمل ان يكون القمر مجرد جسم يشبه الارض ، وهو رأى يتسم بالجرأه الشديدة مع صدق النظرة وسعة المخيلة ،

ولم يكن انكسا جوراس هو الوحيد في تلك الازمنة البعيدة الذي أثار الشك في الاعتقادات القديمة ووضع فروضا جديدة أثبت العلم فيمابعد صحتها . ففي القرن الاول الميلادي منلا كتب پلوتارك Piutarch كتاباً بعنوان « الوجه الذي في القمر » أنار فيه احتمال أن يكون بسطح القمر أودية وتلإل تشبه تلك التي توجد علي الارض . ويبدو أن كتاب پلوتارك أثار مخيلة بعض الكتاب والمفكرين فيذاك الوقت وحملهم على الرحلة بأذهانهم وتأملاتهم وخيالهم عبر الفضاء . أذ لم يكد ينقضي على موت پلوتارك نفسه سوى سنوات قليلة حتى طلع لوقيانوس Lucien ، الذي كان يعتبر من أشد كتاب عصره تحررا وثورة علي الاوضاع والآراء السائدة حينذاك ، بكتاب أسماه « التاريخ الحصيح » . وكان ذلك في حوالي عام ١١٥ ميلادية . وقد كان الكتاب ، على الرغم من عنوانه ، بعيدا كل البعدعن التاريخ . فهو عبارة عن رحلة خيالبة مليئة الكتاب ، على الرغم من عنوانه ، بعيدا كل البعدعن التاريخ . فهو عبارة عن رحلة خيالبة مليئة بالإخطار تقوم بها سفينة عبر المحيط الأطلسي (الذي لم يكن نم اكتشافه في ذلك الحين) حيث تصادفها عاصفة هو جاء تقذف بها وببحارتها عاليافي الفضاء حتى تصل الى القمر ، وربما كان هؤلاء البحارة ، على ما يقول ثورنلي Thornley في كتابه « آفاق متغيره » هم أول مسافرين في الادب الى القمر ، ويبدو أن لوسيان كان يعتقدان هواء الأرض كان يملاً كل الفضاء بين الأرض كان يملاً كل الفضاء بين الأرض كان يملاً كل الفضاء بين الأرض

والقمر ولذا لم يكن البحارة يجدون أية مشقة فى التنفس والحديث وسماع أصوات بعضهم بعضا. ومن الطريف انهم حين وصلوا الى القمر وجدوه مأهولا بالسكان الذين دانوا يتكلمون اليونانية مثلهم. ومن الطريف ابضا انهم وجدوا أهل القمر متسفولين بالاعداد والمأهب لمحاربة أهل الشمس.

ورغم طرافة الموضوع فلم يحفل الكتاب بعداوقيانوس على ما يبدو بالتعرض له في كتاباتهم ومؤلفاتهم ، وظل الحال كذلك حتى جاء القرنالسادسعشر حاملامعه الكثير من الآراء الجديدة عن الكون وعن العلاقة بين الكواكب ، وعرف الناس من كتابات كوبرنيكوس Copernicus متلا الكون وعن العلاقة بين الكواكب ، وعرف الأرض وبقية الكواكب ، وهو رأى أثار الكثير من الجدل ومن اعتراضات رجال الدين ، نم جاء جلبليو Galileo الذي صوب لاول مرة في ناريخ البشرية للسكوبا نحو القمر فراى الوديان والتلال التي كتب عنها پلوتارك قبل ذلك بألف وخمسمائة سنة . وكان ذلك ايذانا ببدء عهد جديد للقيام برحلات خيالية أخرى عبر الفضاء ، ومن الطريف ان نجد ان عددا ممن كتبوا عن هذه الرحلات «الخيالية» كانوا من «العلماء» المتتفلين بالفلك بالذات ولعل أفضل مثل لذلك هو كبلر Kepler . فالي جانب اهنمامه بتبيين القوانين التي تحكم حركة الكواكب حول الشمس كتب قصة خيالية يظهر فيها البطل وقد حملته الشياطين السي حركة الكواكب حول الشمس كتب قصة خيالية يظهر فيها البطل وقد حملته الشياطين السي القمر ، وهم ليسوا من البشر بل من الافاعي .

وليس هنا مجال التعرض بالتفصيل لهذه القصص الخيالية الكنيرة ، وأن كانت تحتاج بفير شك لدراسة خاصة قائمة بذاتها ، ولكن الجدير بالدكر هنا هو أن كل هذه القصص كانت تعطى اهمية بالغة لمتمكلة انتقال السفينة بركابها من الارض الى القمر والطريقة التي يتم بها هلا الانتقال ، وتقترح لذلك وسائل وأساليب غريبة كأن تحملها الامواج العاتبة حتى تلقى بها على سطح القمر على ما قال لوقيانوس ، أو تحملها الشياطين والارواح أو ما الى ذلك من وسائل يأبي العقل الحديث قبولها . ثم تطورت الأساليب والوسائل المقترحة بعد تقدم العلم وبعد أن أدرك الادباء صعوبة التخلصمن الجاذبية الأرضية ومدىمقاومة الهواء للسفينة اثناء انطلاقها وطول المسافة بين الأرض والقمر وخلو الفضاء من الهواء ، وماالي ذلك من الأمور التي لم يكن للكتاب السابقين معرفة بها . وبدا لمعظم الكتاب والمؤلفين في هذاالموضوع ان الوسيله الوحيدة لاتمام الرحلة والوصول الى القمر هي اطلاق السفينة كالقذيفة من أحد المدافع الضخمة بعد دفئه في الأرض وتوجيه فوهته نحو السماء . وكان المتقد انمثل هذه الوسيلة كفيلة بأن تجعل السفينة القذبفة تتخلص من جاذبية الأرض نظرا للسرعة والقوة الهائليين اللتين تنطلق بهما من المدفع ، الا أن الحساب العلمي الدقيق يبين لنا استحالة الالتجاءالي هذه الوسيلة في الواقع ، لأن أقل سرعة يمكن ان تجعل الشيء يترك الأرض ويتحرر من جاذبيتهاهي سبعة اميال في التانية الواحدة ، اي ٠٠٠ر٥٦ ميل في الساعة ، وهو أمر يستحيل تحقيقه عن طريق المدافع مهما بلفت قوتها ، وذلك فضلا عن تناقص سرعة القذيفة تدريجيا بعد اطلاقها، وهذه مسألة لم يكن المؤلفون يأخذونها في الاعتبار .

وربما كان العمل الأدبى الذى اكتسب اكبرالذيوع والشهرة وكان له أنر واضح فى بعض مجالات العلم بعد ذلك لدرجة ان بعض الكتابيرون ان له صلة مباشرة باختراع الصواريخ هو رواية الكاتب الفرنسى الشهير چول ڤيرن Jules Verne « رحلة حول القمر » . ففى هذه الرواية يتصور ڤيرن ثلاتة رجال فى قديفة تطلقنحو القمر من مدفع ضخم » وقد افلحت القذيفة فى الوصول الى القمر دون أن ترتطم به ، وهذامن محاسن الصدف والا لكان ركابها قتلوا فى الحال من جراء الصدمة ، وانما تدور القذيفة حول القمر فقط تم تعود الى الارض بسلام . ولقد ذكر ڤيرن ان ركاب القذيفة وضعوا خلف ظهورهم وسادة مليئة بالماء كى تمتص الصدمة وقت اطلاق القذيفة ولولا ذلك للقوا حتفهم فى بداية الرحلة .

ولقد انارت هذه القصة الخيالية في ذهن العالم الرياضي الفيزيائي هرمان أوبير "Oberth العض المسائل الحسابية الهامة حول موضوع الوسادة باللذات ، ودلنه حساباته الدقيقة على انه لكى تمتص الوسادة الملبئة بالماء الصدمة فلا بد ان يكون وسيلة ناجحة للقيام برحلة وراى أوبيرت بذلك ان اطلاق السفينة من مدفع لا يمكن بأى حال ان يكون وسيلة ناجحة للقيام برحلة في الغضاء والوصول الى القمر ، وان الوسيلة الوحيدة لذلك مع ضمان التخلص من جاذبية الأرض هي أن تبدأ الرحلة بطيئة في أول الأمر لم تزداد سرعة السفينة بعد ذلك ، وأن الصواريخ لا المدافع هي وحدها التي يمكنها تحقيق ذلك لأن الصاروخ يبدأ انطلاقه ببطء ، وتتزايد سرعته دون ان ينجم عن تسارعه حدوث صدمة قائلة لركاب السفينة التي بحملها ، وهكذا اصبحت الصواريخ هي اداة الانطلاق بسفن الفضاء في حلاتها العلمية المثيرة نحو القمر (٦) .

وهكذا نجد أن جانبا كبيرا مما اصطلح على تسميته بالكتابات العلمية الخيالية ، وبخاصة التي تدور حول الكون وارسال انسان في مدار حول الارض او الى القمر ثم اعادته سالما وما الى ذلك ،قد تحقق في الواقعواصبح من حقائق العلم والحياة اليومية على السواء بعد انكان موضوعا لخيال الادباء والشعراء والروائيين وتأملات الفلاسفة . وكل ما حققه العلم حتى الآن في هذا المضمار يعتبر مجرد بداية متواضعة لعصر جديد، ومقدمة لمشروعات وخطط جبارة وأكثر تعقيدا لغزو الفضاء واكتشاف أسرارالكون وتحديد مكان الانسان ومكانته الصحيحة فيه ، وليس من شك في أن ذلك كله يمتل نوعامن التحدي للانسان المعاصر في كُل المجتمعات وبخاصة المحممعات الاكثر تقدما لانها هي التي سيتطيع بتقدمها العلمي والتكنولوجي وبثرائها المادى تنفيذ مثل هذه المشروعات ، وان كان هذا لا يعفى المجتمعات النامية من الاهتمام بالموضوع وبالمشاكل التي سوف تنجم عنه والعمل على اعداد الاجيال القادمة للحياة الجديدة التي تننظرهم . وليس معنى هذا أن نعد جميع الناس لكي يصبحوا من رواد الفضاء ، فهذا أمر مستحيل من حيث الواقع ومن حبث القدرة على تأهيل الناس لذلك ، وانما معناه ان نعد الناس لان يعيسوا في عصر عزو الفضاء بكل ما يتطلبه ذلك من تهيئة ذهنية وعلمية وتربوية تلائم الظروف والاوضاع التي سيجدون أنفسهم فيها ، وهي ظروف واوضاع سوف تحتم على الناس في الاغلب ان يوسعوا من نطاق نفكيرهم ونشاطهم وعلاقاتهم بحيث تتعدى ليس فقط حدود المجتمعات التي يعيشون فيها ، بل وايضا حدود هذا العالم الذي يعيشون فيه وتمتد الى ما قد يكون في الكون من عوالم أخرى .

. . .

للكاسب الروسى الكبير تولستوى قصةعنوانها «مقدار ما يلزم للانسان من ارض » ينتهي فيها الى ان كل ما يحتاج اليه المرء من الارض لا يتعدى خمس او ست اقدام ، وقد ادرك تسيخوف ما يعنيه نولستوى من ذلك ، ولكنهنظر للمسألة نظرة اخرى من زاوية مختلفة وراى ان هذه الاقدام الخمس او الستلا تكفي الانسان من حيث هو انسان وان كانت تكفي جتته بعد أن يموت ، اما الانسان نفسه فتلزمه الكرة الارضية بأكملها ، ولكن يبدو انه بعد ان بدأ الانسان في غزو الفضاء واكتشاف اسرار الكون فلن يكفيه شيء اقل من الكون بأسره وبدلك يتحقق ما كان يردده ويؤمن به العالم الروسي تسيلكو قسكي من ان « الانسانية لن تبقى مقيدة الى الابد الى هذه الارض » (٧) .

احمد أبو زيسد

⁽٢) راجع في هذا كله:

Thornley, G. C.; Changing Horizons, Longmans, London 1965, pp. 62-69.

⁽٧) قلاديمير يازدوڤسكي: البيولوچيا والفضاء ، دارمير للطباعة والنشر ، موسكو ١٩٦٨ صفحة ١٤ .

فؤا رمروفث *

غسزوالفضاء

١ _ الفضاء: اللفظ والمفهوم

ملاحة الفضاء

لم يكن سمة بد ، والعلم يغذ السير في نقدمه الرائع ، نظرا وتطبيقا ، من أن يعمد شارحوه الى تفسير كلمات جديده يستحييها العلماء اويصوغونها ، للتعبير عن معان ومفاهيم او مواد علمية أساسية أو علمية صناعية (تكنولوچية) جديدة ، تجلوها لهم بحونهم وتجاربهم تم لا تلبث ان تصير كالصنوى (١) على الطريق ، تدل على مراحل السير ، او كالأعلام التي تطلق على ميادين خاصة من التطور العلمي المتسارع ، فتشير الى معنى مبتكر او مادة مستحدية او علم جديد منبثق من علم قديم او الى مجموعة من العلوم المآزرة ، بكب اصحابها على دراسة وضع علمى ما ، من وجوهه المتباينة والمتكاملة في آن .

كذلك شهدنا ، خلال نصف القرن المنصرم ،بروز الفاظ ونعبيرات جديدة ، لم يكن ثمة مناص من سرحها وفهمها واذاعتها حتى يسنطيسها المثقفون ، من غير اهل الاختصاص، ان يظلوا على صلة بهذا التطور العلمي الزاخر ، الذى لسميرل يبدل ، من فهمنا للكون والطبيعة والانسان، ومن نقديرنا لأنر ما يتفاعل فيها ، منفسردة ومجتمعة ، من قوى ، تفرغ العمران البشرى في قوالب غير قوالبه المعهودة ، منذ القدم أو حتى منذ مطالع العصر الحديث .

^{*} الدكتور فؤاد صروف نائب رئيس الجامعة الاميركية وبيروت للشئون الجامعية العامة . كان رئيسا لتحرير مجلتى المنطب (القاهرة ١٩٤٧) . عضو في كثير من الهيئات العلمية والثقافية بالعائلم العربي .

ومن مؤلفاته العلمية: فنوحات العلم الحديث (القاهرة) ١٩٣)، الانسان والكون (بيروت ١٩٦١)، العلم الحديث في المجتمع الحديث (بيروت ١٩٦٦) .

⁽١) المسَّوة ، حجر يكون علامة في الطريق . الجمع ، صوى ،جمع الجمع ، اصواء (محيط المحيط)

والامثلة على ذلك متعددة ، في أية لغة مــن اللغات بحت عنها ، برزت الى الوجود ، وصارت متداولة على السنة الكتاب والدارسين ، منذ أن انهيت دراستى الجامعية وحسب. فالعيتامين والمرديات أى العقاقير الانتيبيوتيك (في علوم الاحياء والكيمياء الحيوية والطب) ، والكهيرب والنظير المشع وفيزياء الجوامد (في الفيزياء) ، واللدائن (في الكيمياء الصناعية) ، والمحرك النفاث والطاقة النووية والآلات الكهيربية الحاسبة والمجهر الكهيربي (في الصناعات والبحوث العلمية المتقدمة) ، والسئم الخارجية والمراقب الراديوية (في علم الفلك) ، وكواكب الأعلام (في الاذاعة والتلفزة بين القهارات) ، والجينات والصبغيات (في علم الوراثية) ، والاحماض الامينية (في الكيمياء الحيوية ذاتها ، كالفيزياء الحسيوية والبيولوچيا المجهرية (ميكروبيولوچي) ، من حيث هي ميادين علمية جديدة تتآزر فيها علوم والبيولوچيا المجهرية والاحياء على محاولة النفوذالي سر الحياة ، واشكالها حميع هذه الالفاظ التعبيرات ليست سوى بعض يسسير مسن المصطلحات العلمية المستحدلة في عصرنا ، ونحن الما نوردها للنمثيل وحسب ، وللتذكير بما كان.

وها نحن أولاء ، لم نزل منذ أواخر العقد الماضي ، نشهد ، وفي النفوس انبهار ، انطلاق سبوتنيك ، في أواخر عام ١٩٥٧ (٤ تشريان الاول - اكتوبر) ، وما تلاه الى النازول على سطح الفمر (١٩٦٩) والعودة منه الى الأرض مرتين ، وما بينهما ، ونقرأ ما سبقها جميعها وما وطأ لها ، فنلفى انفسنا امام تعبير علمي صناعي جديد ، اخذ يشغل العلماء الاقحداح والعلماء الصناعيين (التكنولوچيين) منذ عهد غير بعيد ،حتى اذا طلبناه اليوم ، على حداثته في الموسوعات المجديد ، وجدناه قد بلغ من الاتساع والتعقيد والتفرع مبلغا يحتم الاحالة الى فروعه الدقيقة المختلفة ، في مواقع شتى من مجلداتها ، ويجعل الاحاطة الدقيقة بها ، أمرا عسيرا الا على ذوى الاختصاص العميق .

هذا هو لفظ « استرونوتكس » (٢) وهومؤلف من لفظين يونانيين ، شأن كثير من الالفاظ العلمية ، احدهما « استرو » (أشارة الى النجوم) والثاني « نوتكس » (أشارة الى الملاحة) (٣) ، وقد اصطلح عليه للدلالة على الملاحة في الفضاءيين الكواكب السيارة او بين النجوم وقد يحسن ان تكتفى في التعبير عنه باللغة العربية بقولنا « ملاحة الفضاء » . فاذا رغبنا في ، التخصيص قلنا « ملاحة الفضاء الكوكبي » او « ملاحة الفضاء النجمي » للتفريق ، بين الملاحة في الفضاء اللى تسغله الكواكب السيارة (وقد صار بعضه في متناولنا) والملاحة في الفضاء بين النجوم وهو لا يزال في التقدير العلمي شيئًا بعيدا ، ان كان ممكنا على الاطلاق) .

وعمر هذا اللفظ في الوعى العلمي العصام ، لا يكاد يتعدى أربعين عاما أو خمسين ، وضعه أديب قصصي فرنسي يدعى « روسنى » فوافقت عليه الجمعية الفلكية الفرنسية ، وجعل مقابلا للمصطلح الحديث « ارونوتكس » أى « الملاحة في الهواء » أو « جو الارض » الذى تدرج ظهوره منذ أوائل هذا القرن، أى بعد أن تمكن الاخوان رايط Wright من الطيران بجهاز أثقل من الهواء (وهو غير الطيران بمنطاد) في سنة ١٩٠٣ ، وقد أتيح لي أن أشير الى لفظ « استرونوتكس » هذا وما

Astronautics (7)

⁽٣) اللاح النوتي ، والملاحة صنعة الملاح (محيط المحيط)وبالنقل من محيط الماء الملح ، نستعمل التعبير لمحيط العضاء غير الجوى اى خارج جو الارض .

ينطوى عليه من معان وتاريخ واحتمال فى مقالين في « المقتطف » نشرتهما في سنتى ١٩٢٨ و ١٩٣٥ فاسنعملت عبارة « الملاحة بين النجوم » وهي ترجمة حرفية ، لا تكاد ، لا هى والا الاصل الدى تقلت عبه ، ان ببين اليوم ، عن العلوم الحديثة المبعددة والمتكاملة الني تقع في نطاقها .

فلفظ «استرونوىكس» او «ملاحة الفضاء »يدل اليوم على العلوم المتآزرة النظرية والنطبيقية التي يعنى اهلها بنواحي الطيران في الفضاء خارج جو الارض ، وهذه النواحي تشمل في ما تشمل الهندسة العلمية المتقدمة الخاصة بتصميم الصواريخ (التي جعلت الانطلاق من جذب الارض المرا ممكنا) والبحوث الكهيربية الدقيقة (التي مهدت لوجيه المركبات الفضائيمة ، ودوام الاتصال بها ، والانتفاع بما تحمله من المصورات التي تصور او تتلفز وترد الى الارض بالامواج ما تصوره أو تتلفزه والآلات الكهيربية الحاسبة او الادمغة الكهيربية (التي تلفم المعلومات المتعددة وتحللها فتعطى الاجوبة عن الاسئلة التي نوجه اليها ، في مثل لمح البصر ، او ترسل الاسارات في الوقت فتعطى الاجوبة عن الاسئلة التي نوجه اليها ، في مثل لمح البصر ، او ترسل الاسارات في الوقت الدقيق المناسب ، لنصحيح مسار المركبة الفضائية منلاحتى لا تشط عن الخط المدى يوصلها الى هدفها) وبيولو چيا الفضاء او الطب الفضائي (وكيف جربت طرائقه على الحيوانات ، وعلى الرواد انفسهم على الارض وفي مركبانهم في الفضاء ، لمعرفة تابير فقد الوزن ، والاشماع وعلى الوضائي ، واحوال الصحة والمرض ، ووسائل التغذية الفضلى وغيرها) ، وبحوث القلد المنائر النواد والنووى الوالشمسي الوضرب جديد ، لم يستتب امره للانسان حتى الآن .

فما هو هذا ((الفضاء)) ؟

ا _ في اللغة • عرف « الفضاء » في اطار مانعنى به من شؤونه ، هنا ، بأنه « وحدة ذات بلانة أبعاد ، تمتد دون حدود ، في جميع الجهات ، وهي حقل الاجسام المادية والحوادث وعلاقاتها بعضها ببعض » (مسادة Space في قاموس وبستر الدولى الثالث الجديد (المجلد ٣ ، ص ٢١٨٠ ، ٢١٨) وللدلالة على المعساني المقصودة بهذا اللفظ هنا نضيف اخذا عن قاموس وبسترا أيضا (ص ٢١٨٠ و ٢١٨١ فروعا وتوابع منها : ((الفضاء الخارجي)) (}) ، وهسو « المنطقة الواقعة خارج جو الارض » ، أو هو « كل الكون وراء المجموعة الشمسية (النظام الشمسي) ، أو هو « الكون النجمى أو الفضاء بين النجوم » ، ((والطيران الفضائي)) (٥) وهو « الطيران خارج جو الارض » (ورجل الفضاء)) (٢) وهو « من يرحل أو يتدرب على الرحلة خارج جو الارض » ، و ((الطب الفضائي)) (٧) وهو « فرع من فروع الطب يعنى بالآثار الفسيولوچية والبيولوچية التي يحد تها في جسم الانسان الطيران بالصاروخ أو النفاث خارج جسو الارض أو في

اما محيط المحيط ، وقد طبع عام ١٨٧٠ ، فلا يحق لنا ان نترقب فيه من معانى الفضاء هذه، ما نجده في قاموس وبستر المطبوع عام ١٩٦١ ومع ذلك فمادة « فضا يفضو فضاء وفضوا » تتضمن أصول المعانى الجديده وفي الوسسع استعمالها لتطابق التطور العلمي الحديث، فمادة « فضا » تعنى اتسع و « افضي » المكان افضاء اتسع « الفضاء » الساحة وما اتسع من الارض، و « مكان فضاء » أي واسع ، وله معان اخرى، فاذا نظرنا في المعجم الوسيط الصادر بمجلديله عن مجمع اللغة العربية في القاهسرة ، عامي ١٩٦١ وجدنا في الجزء الثاني (ص ١٠٧) : الفضاء ما اتسع من الارض ، الخ ، تم ملامح المعنى العلمي الجديد المصطلح عليه في قوله « ما بين الكواكب والنجوم من مسافات لا يعلمها الاالله » (مولدة) ،

ب _ في العلم: الفضاء وصورة الكون

للجغرافيين العرب القدامى مآس في عليه الجغرافية مدونة في مؤلفات جليلة ، منها كتابان للخوارزمي وللاصطخرى عنوان كل منهما «صورة الارض» ، وكلمة جغرافية مؤلفية من كلمتين احداهما معناها «الارض» والثانية معناهيا «وصف» ، وعلى غرارها كلمة سيلينوغرافية لوصف القمر او «صورة القمير» وتعبير «صورة الكون» ادق من قولنا «جغرافيية الكون» ، لأن كلمة جغرافية خاصة بالارض .

في وصف « صحورة الكحون » وتبين بعض ملامحها الغالبة ، ننطلق من الارض مثوى البشر فيه ، ثم نخرج منها مرحلة فمرحلة الى آفاق لاتحد حد من الارض الى المجموعة الشمسية ، الى المجرة ، الى المجرات التي لا تكحد تحصى في الكون الأوسع .

فهذه هي الأجزاء الرئيسية التي تتألف منها « صورة الكون » في نظر الانسان ، وفقا للراى الفلكي الحديث . واذا تصورنا الكون كالمحيط الخضم ، كانت المجرات فيه كالجزائر الكبيرة ، وكانت مجموعتنا السمسية رقعة صغيرة ، في هذه المجرة ، وأرضنا محلة في هذه الرقعة .

الارض كوكب سيار يدور حسول الشمس ، وتجاريها فى ذلك كواكب سيارة اخرى ، واجرام متعددة الاشكال والاوصاف ، فتوُلف في جملتهاما وقعالاصطلاح على تسميته بالمجموعة الشمسية او النظام الشمسي ، فالعضاء الذى يحتويه اجميعا هو الغضاء الكوكبي (نسبة الى الكواكب السيارة التي تدور حول التسمس) .

فالنظام الشمسي مركزه الشمس ، وحولها تعلور تسعة كواكب سيارة احدها كرة الارض . وهي بحسب ترتيبها في بعدها عسن الشمس : عطارد (اقربها) ، الزهرة ، الارض ، المريخ ، المشترى ، زحل ، اورانوس ، نبتون ، بلوطو (ابعدها) . ولبعض هذه الكواكب اقمار تدور حولها ، فللارض قمسر ، وللمريخ قمسران ، وللمشترى اتنا عشر قمرا ، لزحل تسسيعة .

Space ship (1) Space motion (1)

ولاورانوس خمسة ، ولنبتون قمران ، وليس لعطارد ولا للزهرة قمسر ، ولا لبلوطو فيمسا نعلم .

ولكل واحد من هذه الكواكب السيارة الوصاف حفقها العلماء . فعطارد المربه الى الشمس الله وان كان معدل بعده عنها سية وتلاتين مليونا من الاميال الافهو صغير الحجم الاين السيد على حجم قمر الارض الاين ويدور حيول الشمس اربع مرات الما دارت الارض مرة واحدة اىان سنته ربعسنة الارض. والزهرة تتلألا كالماسة الصافية بعد الغروب او قبل الشروق وتكاد نكون اهي والارض امن حيث الحجم الحجم الختين توامين وهي التي يعني بها العلماء بانفاذ السوابر الفضائية (١٠) اليها عسى ان يدركوابعض خفاياها التي يحجبها جو ملبد وقيد سمي المريخ باسم اله الحرب عند قدماء الرومان ولعل مرد ذلك الاحمرار الضياء المنعكس على سطحه والفالب أن الاحوال على سطحه تؤاتي وجود أشكال من الاحياء الدنيا عليه وهو رأى المريض الفا وثلاتمائة مرة الاحوال على سطحه الكواكب السيارة مجتمعة ويليه زحل المنفرد بوجيود الارض الفا وثلاتمائة مرة وتفوق كتلته الكواكب السيارة مجتمعة ويليه زحل المنفرد بوجيود حلقات مضيئة حوله علاوة على تسعة أقمار . اما الكواكب الثلاثة الاخيرة فتتميز عما سبقها بانها وبلوطو وهما ابعدها عن الشمس المناورة وبالحساب الرياضي ان الدياضي الهدال المساب الرياضي الما العساب الرياضي الما المساب الرياضي المدال المساب وبلوطو وهما ابعدها عن الشمس المنه الولاعلى الورق وبالحساب الرياضي الم ايد الرصد وبلواق وهما العدما عن الشمس المن الورق وبالحساب الرياضي المدال المساب .

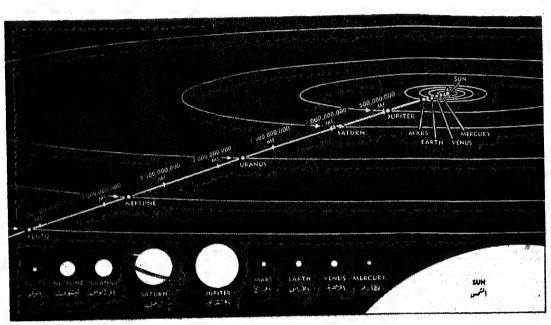
ويضم النظام الشمسي أيضا اجراما عديدة ، كبيرة وصغيرة ، لا تكاد تحصى ، منها الكويكبات وهي ألوف كثيرة ، يغلب انها نثار كوكب قديم سطت عليه القـوى الكونيـــة فتفتت ، فبقيت شظاباه تدور في فلكه بين المريخ والمشترى. ومنهاذوات الادناب او المدنبات ، التى يدور كثير منها في مدارات اهليلجية مستطيلة ، وتبدو كبارهـابراسها وذيلها مشهدا رائعا في الفضاء عندما تدنو من الشمس (١١) . نم هناك الشهب التي تشق الفضاء فرادى ، كخيوط من الضياء ، او تنهمر احيانا في زخات ، وهي أجسام لا تبدى للعين حتى تدخل جـو الارض ، فيحصــل الاحتكاك وترتفع الحرارة ، فتومض حتى ينتهي امرها ، او تتفرقع ، وهي النيازك ، ومنها قليل تبقى منه وترتفع الرجم ، كما حصـــل في سيبيريا واربزونا منذ زمن غير بعيد .

هذه اذن هى صورة النظام الشمسي في ملامحها الكبيرة . وهو على سعة رقعته وتعدد اجرامه اكثره فضاء فراغ . وقد وصف احدالفلكيين العظام المعاصرين (فرد هويل) ، هذا الفراغ بقوله : اذا جعلنا الشمس كرة قطرهاست بوصات ، فما هى المسافات التى تفصل الكواكب السيارة عنها ؟ ، على اساس هذا التصغير (جزءمن عشرة الاف مليون جزء) الجواب : عطارد ٧ السيارة عنها ؟ ، الارض ١٨ ، الريخ ٢٧ ، المشترى ٩٠ ، زحل ١٧٠ ، اورانوس ٣٥٠ ، نبتون ٥٠ ، بلوطو ٧١٠ وفي هذا دلالة على مقدار امتداد الفضاء الكوكبي . ومع ذلك فالمجموعة الشمسية لبست سوى جزء صغير جدا من المجرة . والمجرة البالغة من الضخامة مبلغا يدهل الخيال ،

⁽ ١٠) وضعت هذا التعبير مقابلا لـ Space probes منذنحو عشر سنوات ، ولست ادرى هل ثمة من سبق اليه .

⁽١١) اثبت يعفوب صروف (المقتطف ، ج ٣٥ ، ١٩٠٩ ، ص١١٣٧) ان مذنب هاي Halley هو الذي وصفه ابو تمام في باليته المشهورة حيث قال :

تبدو للعين المجردة في ليلة ضافية الاديم كانها نهراو نطاق مضيء غبسش الضياء ، مقوس فوق الرأس ، ومن هنا سميت الطريق اللبنية او درب التبانة .



رسم للنظام الشمسي يبين الكواكب السيارة ومعدَّل أبعادها عن الشمس ، ثم في أسفل الرسم احجامها النسسبية

هذه المجموعة الضخمة من الاجرام السموية على اختلاف انواعها واوصافها ، هي في العلم الحديث، اشبه ما تكون بالقرص او بحبة العدس، قطرها مئة الف سنة ضوئيه ، فلو امتطيئا صاروخا سرعته كسرعة الضوء اى ثلاث مئة الف كيلومتر في الثانية لاستفرق السفر من طرف المجرة الى طرفها الآخر مئة الف سنة . اماسمكهابين الطبقتين العليا والسفلي ، فخمسة عشر الف سنة ضوئية . ويقدر عدد النجوم فيها بمئة الف مليون نجم ، اما الفضاء بين هذه النجوم والاجرام فليس فراغا تاما ، بل فيه غاز رقيق أو سحب من مادة لطيفة ودقائق وشوارد (١٢) ، اجرى عليها العلماء بحوثا دقيقة ، مرقبية وطيفية ورياضية ، فعرفوا كثيرا من اوصافها . هذا الفضاء يصح ان نطلق عليه وصف « الفضاء المجرى " ، نسبة الى المجرة التي مجموعتنا الشمسية جزء منها .

أفبعد هذه المجرة شيء آخر ؟

ظل الظن قائما الى عهد غير بعيد أن المجرة هي الكون المادى كله ، ولكن لم يلبث رصاد السماء حتى بدأوا يتبينون في مراقبهم وصورهم الضوئية وسائر اجهزتهم العلمية ، كلات المناف الخافت (١٣) . وقد تراءى اولا ، وكأنها داخل المجرة ثم ثبت انها خارجها ، وانها تبعد عن المجرة ،

⁽١٢) قال العالم الغلكي ادنجتون ، ان كثافة هذه المادة اللطيفة في الغضاء ، هي على التشبيه ككثافة نفخة مدخن وقد تمددت حتى ملات فضاء الف ميل مكعب .

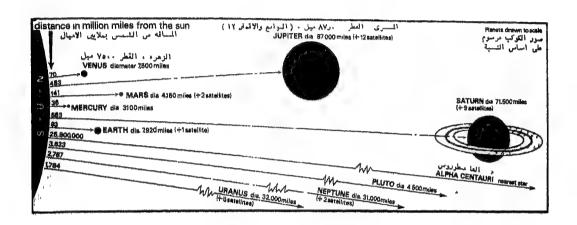
⁽ ۱۳) اسماها ابو الحسن الصوفي ، احد كبسارالفلكيين المرب ((الطنخية سحابية) وهي تقابل لفظ nebula و ترجمها كرنيليوس فانديك بلفظ سديم ، جمعه سندم وسندام فشاع .

وبعضها عن بعض ، مسافات شاسعة ، ومن ثم أخذت الدلائل تتراكم على ان كل لطخة منها او كل سديم منها ، عالم قائم بنفسه او مجرة مسنقلة كالجزائر الضخمة في المحيط العباب ، فسميت « العوالم الجزرية » ، اما قصة كشفهاواستطلاع خفاياها واسرارها وصلتها ببدء الكون ومصيره ، فمن أروع فصول الحديث . « والفضاء الذي بشملها جميعا ــ ما عرف منها ومالـم يعرف نطلق عليها وصف ((الغضاء الكوني)) .

خلاصة القول في الفضاء

واذن علفظ « العضاء » كما تلفيه ، في اللغة المعجمية الحديثة ، وفي علم الفلك الحديث ، هو في مفهومه الاساسي الابسيط العباب الكونى المنرامي ، خارج جو الارض ، بما فيه من نجوم -لعدد منها على الفالب اجرام تدور حولهاكمجموعتنا الشمسية ـ ومجرات ، وغبار كوني يتخلل المسافات الشاسعة فيما بينها ، وهو على التقسيم الذي أقترحه: (١) ((الفضاء الكوكبي)) و (٢) ((الفضاء المجرى") و (٣) (الفضاء الكونى) • واذن ينبغى لنا فيما اظن ١٠نفرق بين الفضاء الذي يشتمل المجموعة الشمسية _ شمسا وكواكب واقمارا حول عدد من الكواكب ، وكويكبات ومذنبات وغيرها وهسو « الفضساء الكوكبي »كما تقدم - وبين الفضاء الذي يشتمل المجرة التي نحن جزء منها « الفضاء المجرى» ،ثم الفضاء الذي يشنمل المجرات جميعا ماكشف منها ومالم يكشف بعد ... « الفضاء الكوني » وكذلك ينبغى لنا ان نفرق بعض التفرقة على الاقل بين الفاظ « غزو » و « ريادة » او « استكشاف » . فلفظ غزا يغزومن معانيه « غزا العدو غزوا وغزوانا وغزاوة سار الى قتالهم وانتهابهم في ديارهم ، وغزاه تغزية وأغزاه اغزاء بعثه الى العدو يغزو وجهزه وحمله على الفزو» (محيط المحيط مادة غزاه يغزوه) وليس هذا هو المقصود العلمي ، فيما ارى بقولنا « غزو الفضاء » . ولكن لمادة غزا معانى اخرى ، منها « اراده وطلبه وقصده » ، وفي وسعنا على الاستعارة ان نسنعمل لفظ « غزا » هذا بمعنى « راد » او « استكشف » وهذا المفهوم ينطبق على جميع المحاولات التي بدلها البشر ، لفهم الكون من حولهم ، على اختلاف الوسائل التي عمدوا اليها على القرون •

فتعبير «غزو الفضاء » في مدلوله العلمى الحديث ، وفي الحدود التي تفرضها حالة « العلم الصناعي » (التكنولوچيا) اليوم ، هـو ديادة الفضاء خارج جو الارض ، في النطاق الأقرب الينا من فضاء المجموعة الشمسية ، اى « الفضاء الكوكبي » . اما ما كان خارج المجموعة الشمسية فليس للبشر اليسه سبيل اليوم ، بالوسائل والاساليب المتوافرة بين ايديهم ، أوالمتوقعة خلال ما نبقى من هذا القرن ، لسبب اصيل واحد ، هو ترامي المسافات الفضائية خارج المجموعة الشمسية ، في المجرة نفسها ثم بين المجرات ، فاقرب نجم الى شمسنا (الفا قنطوروس) يبعد عنها اكثر من اربع سنوات ضوئية (٣ ر ٤ على التدقيق) اى ان الرحلة اليها تستغرق اكثر من اربع سنوات أذا مضينا اليهابمركبة تسيربسرعة الضوء (٠٠٠ الف كيلومتر في الثانية) فاذا كانت سرعتها كسرعة مركبة ابولو الحادية عشرة عندمابلغت اقصاها (اى ٢٥٠٠٠ ميل في الساعة أو . ٤ الف كيلومتر) ، فالرحلة تستغرق عترات الالوف من السنين أو مئات الالوف ، أما ما يلي الفاق قنطوروس من نجوم في المجرة والمجرات الاخر فأبعد منها الوفا مؤلفة من سنى الضوء .



٢ ـ بالعلم غزا الانسان الفضاء أولا

بالخيال والفكر غزا الانسان الفضاء اول ماغزاه منذ قديم الزمن ، ثم بالعلم وادوات الرصد على تباينها .

والاسان يعتمد على حواسه الخمس في استكشاف العالم من حوله ، دانيه وقاصيه على السواء . فاحساس الضياء والظلام اداته العين ، واحساس الحرارة والبرودة اداته اطراف اعصاب منبثة في الجلد ، واحساس الصوت اداته الاذن ، واحساس الشم واللوق في اعصاب الانف واللسان .

وطريقة العين في الابصار فائمة على نائرها بطائفة من امواج الضوء تنعكس عن سطوح الاجسام ، وعلى الاجهزه العجيبة في العين ، وبعض مراكز المخ ، التي تتبين الصور المرتسمة وتدركها ، ولكن العين لا تتأتر الا بطائفة محدودة من الامواج تقع بين الطوال والقصار وتؤلف في مجموعها الضوء الابيض والالوان التي يتألف منها ، اما الامواج التي تفوق هذه الامواج ، طولا ، او تقل عنها ، فالعين ليست مهيأة للابصار بها ، فتحتاج الى ما يسعفها على ذلك ، ومن هنا كانت الادوات التي اصطنعها الانسان للنكبر او للتقريب اوللتأثر بما لا تتأثر به العين كلوح التصوير ، فهي ساعد في خاتمة المطاف على الابصار مباشرة اوبالواسطة ، فهي امتداد لقدرة العين على الابصار وعون للعقل على الاستنتاج والفهم .

والمرصد ، باجهزته العديدة ، القديمة والحديثة ، البسيطة والمعقدة ، هو المعمل الذى بنضوى فيه الفلكى لا سنكشاف الكون من حوله او (غزو الكون) اذا اردت ، وهو يعتمد في ذلك كله على الضوء ، وحسبه شعاعة واصلة البه من اعماق الكون ، ليبصر بها ، او ليصور بها ، او ليحلها الى مقوماتها ويستطلع المعانى التى تحملها امواجها .

بالعين المجردة تبين الناس قديما الكواكب السيارة الخمسة ، وبضعة الوف من النجوم ، وذوات الاذناب ، واللطخ السحابية « السندم »، ولكن ريادة آفاق الكون واغواره ظلت مستعصية حتى صنعت المراقب وما تلاها من ادوات أخر .

والادوات الرئيسية في المرصد ، هي المراقب ، وهي نوعان ، أولهما المراقب

الكاسرة ١١ى المعتمدة على عدسات يخترقها الضوءالواصل البها من جرم بعبد ، فمكو"ن له سبحا ، وبتركيب العدسات تركيبا خاصا يدنو الجسرمالبعيد من العين المبصرة، وقد كان جليليو الايطالي أول من قام برصد مرقبي في التاريخ ، اذ صنعمرقبا صفيرا قطره بوصان وربع بوصة ، فرأى به الكلف على سطح الشمس وجبالا على سطحالقمر ثم كشف اقماراً تدور حول المشترى .

واطرد التقدم فى صنع المراقب الكاسرة ، فازدادت اقطار العدسات حتى بلغت حداً عجزت عنده عن تكوين شبح واضح ، لصفة فى عدسات الزجاج تحدث « الزيغ اللونى » فيبدو الشبح فى هالة ملونة فيفبش . وأكبر مرقب كاسر ، هو مرقب يركيز وقطر عدسته أربعون بوصة .

واما النوع المانى فهو المراقب العاكسة ، وعمادها مرآة مقعرة ، تتجمع فيها الاسعة الواصلة من الجرم المرصود تم تنعكس عنها ملتقية في بؤرة ، مكونة شبحا لذلك الجرم ، وفضلها انها تحل مسكلة الزيغ اللونى لان الانسعة المنعكسة لا يحدث الزيغ فيها كالمنكسره ، وفى الوسسع صنع مرايا كثيرة يفوق قطرها قطر العدسة الكبيرة بضع مرات وتجمع فدرا اكبر من الضوء الضعيف فتزداد القدرة على الابصار اوالحسوس ، ومن غرائب عبقرية نيوتن انسه أثار بهذا الحل منذ بلانة فرون فأخذ به هر شال الموسيقى المحترف والفلكى الهاوى ، وصنع مرقبا عاكسا ، بعد جهاد مضن ، فنمن له كشوف فلكية عظيمة اشهرها الكوكب السيار اورانوس ، واكبر مرقب عاكس قائم السوم ، فى جبل بالومار بكاليفورنيا ، وقطر مرآنه مئنا بوصة ، وبه يستطيع الفلكيون ان ينفذوا الى اغوار كونية تبعد مليونى سنة ضوئية او اكنر ، وقد روى ان السوفييس منهمكون بصنع مرقب عاكس قطر مرآنه مئتان وست وثلاثون بوصة او اكثر .

خلال هذا التطور ،كشف التصويرالضوئى وتطور (١٤) ، فصار للفلكى معواناً على تسجيل ما تراه المراقب وان لم تتبينه العين. وقدتفننوا فى تطبيق اساليبه ، وفى كتب الفلك ،صور لاجرام تبعد مليون سنة ضوئية ، تبلغمن الوضوح والتفصيل مبلغاعجيبا ،وقدمسحوا القبة السموية بالتصوير ،رقعة رقعة ، فتبينوافيها مالم يكن فى الحسبان من اجرام كثيرة كانت خافية ، وصارت هده الصور مرجعااساسيا للباحثين ،

نم انضم الحل الطيفى ، الى التصوير فى غزو الفضاء او استكشافه بالرصد الفلكى . فاساليب الحل الطيفى ، وادواته المتعددة ، مهدت لعلماء الفلك معرفة احوال النجوم والسدم ، وتكوينها وحركاتها بحل ضوئهاالى الوانه ودراسةما فى مناطقها من خطوط . وبه كشفوا عنصر الهليوم ، فى التسمس أولا ، نم كشفوه على الارض. وبالحل الطيفى ايضا ، عرفت ظاهر الحيود الى الاحمر فبنيت عليها نظرية الكون المتعدد .

ومنذ عهد قريب اهل أفصل جديد في كتاب الرصد الفلكي ، اذنبت ان بعض الاجرام ، الخافية عنا ، اما لانها منحجبة بطبقات من الغبار الكوني واما لانها بعيدة بعدا عظيما ، تطلق امواجاكامواج الراديو لاتراها العين ، ولكن يمكن تبينها واستنطاقها واستقصاء مصادرها ودلالاتها ومن هنا قام علم الفلك الراديوي ، وصنعت المراقب الراديوية ، فكشفت اشياء كثيرة كانت خافية ، وجاءت بمايحير العلماء كظاهرة «الكوازار» . وبالاضافة فانها رصدت الامواج واللبذبات

⁽١٤) وضعت هذا التعبير (التصوير الضوئي) مؤثراً اياه على (التصوير الشمسي) مقابلا لفوتوفسراف ، لأن التصوير يتم باضواء غير ضوء الشمس ، كضوء معسسدن الغنيسيوم او الضوء الكهربائي وحسب .

الصادرة من الافمار الصناعية ولعلها أن تكون في سياق فهم الانسان والكون ، مرحلة كالمراحل التي تخطيناها في الخروج من مركزية الارض الي مركزية الشمس الي درب التبانة الى عوالم المجرات .

وليست الاجهزة النى نقدم ذكرها سوى الرائع والبارز منهاوحسب ، واما الاجهزة الاخرى الدقيقة التى لاغنى عنها والتى يقاس بها الزمن او الحرارة او الضوء فكثيرة وفد ربطت فى العصر الاخير بالآلات الكهيربية الحاسبة ، التى توفركثيرا من الوقت والعناء فى الحسابات الطويلة الملة وضبطها .

ومما يسترعي الانتباه العظيم في نطور الرصد الحديث ، اطلاق السوابر الفضائية ، المحملة بالاجهزة العلمية الدقيقة (وسيأتي القول في مبدئها وتطورها) فتقيس الانمعاع والحرارة والمغنطيسية في الفضاء أو على سطح القمر أو سطوح بعض الكواكب السيارة القريبة ثم تبعث الى محطات الرصد الخاصة بها على سطح الارض ، بمعلومات جديدة لم تزل بعيدة المنال حتى على أكبر المراقب والمطاييف وارهفها احساسا وادفها .

هذه الوسائل، العجيبة، المتعدده،هي ادوات الفلكي في مرصده ، وسواء اجتمعت في مرصد واحد او تفرقت في مراصد متباعدة فهي في مجموعها وتعاونها ، وسيلة للعين والعقل على استكشاف هذا الكون العظيم ، وبها جميعا غز االانسان الفضاء الكوكبي والمجرى والكوني، وعلى مراحل متوالية منذ فجر العقل الى يوم الناس هذا .

ولم تنحصر عناية الانسان ، في الرنو الي الكون العباب من حوله ، وفي التساؤل ، والتأمل والاستطلاع المتعثر أولا ، المتزايد وثوقا على الدهور ، مما افضى الى قيام علم الفلك او على الهيئة ، كما قال العرب ، وتطوره الرائع ، بل هو التفت أيضا ، الى الهواء اللى يتنفسه ويحيط به فساوره شوق الى مجاراة الطير ، يصفق جناحيه ، فيرتفع فيه حرا وينخفض ، ويحط ويسيل ، ويقطع من بلد الى بلد ، فراودته رؤى زينتها له شطحات الخيال فكانت مادة من أغزر مواد الادب القديم وبعض الحديث.

ففى القرن الثانى قبل الميلاد ، كتب لقيانوس الاغريقي كتابا (١٥) حكى فيه حكاية سفينة تقاذفها اعصار فرفعها من البحر وحملها الى بلد مشرق فى الفضاء هو القمر ، وفى حكاية اخرى قص أن بطله اخل جناحين من اجنحة الكواسر ومضى بهما الى القمر ثم اقتحم الرحاب بين النجوم حتى بلغ السماء فاستنكرت الآلهة هذه الوقاحة ، فنزع منه جناحاه ، وقضي على نزوعه الى غزو الفضاء .

وما فعله لقيانوس ، فعلته فئة متسلسلة من الكتاب ، خلال القرون . فقد كتب الاسقف جودوين في القرن السابع عشر ، كتابا عنوانه «رجل على القمر » وصف فيه كيف وصل بطله الى القمر ، يجره البهرجل من الاوز البرى . وقص قولتير قصة رجل سكن الشعرى المتوهجة ثم رأح يتنقل من كوكب سيار الى كوكب سيار ، محمولا على اشعة الشمس او ممتطيا ذوات ثم رأح يتنقل من كوكب سيار الدوم ما كتبه سيرانوده برجراك وولز وهويل (وهو الاذناب ، ومنذا اللى يغفل من قراء الادب اليوم ما كتبه سيرانوده برجراك وولز وهويل (وهو من كبار علماء الفلك الاحياء) وبخاصة چول قيرن الذي اتخذ لركبه مطية من قنبلة يطلقها مدفع

ضحم فاعديه مدفونة في الارش وقوهنه مسددالي الفية الزرفاء ، فكانت فيما تحيل ادني ما يؤون الى ما يفعله اهل الصواريخ والمركبات الفضائية من الاميركيين والسوفيتيين عندما تطلفونها ، لمخطى جدو الارش وترود رحاب الفضاء بين الكواكب السيارة حول الشمس ، ولكن چول فيرن لم ينزل رئبه على القمر ، ولعله لم يفعل لأنه لم يستطع ان يتصدور ، يومث ، فلربعة بمدنه من اعاديهم سالمين الى الارش د كمافعل الامير كيون د فاكنفى بان جعلهم يدورون حول القمر فبل عودتهم ، دما فعل الاميركبون النسا ، قبل ابولو ١١ وبمركبة ابولو ١٣ بعدما اسبب بعلب بعد انفجار حدث فيها ،

فالانسيان اللى ظل مفيدا بقيد الجاذبية ينسده الى الارنس ، ولا يخرج من نطاق اسارها ، الا بالخيال والعلم ، اسبح في طوفه البوم ان يخرج من هذا النطاق في اجهزة من يستع يديه .

الرحلات الفضائية الحديدة التي أخرل وادها على القمر أو حاول السحابها أن ينفلوا موايرهم الى الزهرة أو المربخ و أو الزول عليها زولا رفيقا و أو الدوران حولها وتصويرها ودراسة أحوال جوها وأدنها وأرسال سورها ومقاييسها إلى السحابها على الارش وسنوف بطل علما عجبا بعد أعلام عجاب وتصوياة على الطريق الطويل الذي قطعه العقل البشرى و في عمل عجبا بعد أعلام عجاب وتحدونا الى وحساب الدون و وحجة باهرة على قيمة هذه المفامدة الرائمة الى أو المناف المناف

المستد ذا السمر أم السطمران

بربك أنها القلك المدار

٣ ـ العلم والصناعة يقتحمان الفضاء الكوكبيبالصاروخ

أ - الصاروخ قديما وحديثا

بين الرئو القديم المجدد الى الانبلام، الى الاوادبوالنجوم، والمروق فى رؤى الادباء القدامى والمحدثين، وحكاياتهم، والتقدم العلمى الراخرة، علوم الفلك المارره ووسائلها المعارة تنوعسا وجدوى، المنهي الى سوره الكون المفرولة الوم عند العلماء، ظل الانسان عاجزا عن الانفلات من اسار جاذبية الارش والخروح الى العنداء اللذي لي تملاهها الهوائي، حدى أتيح له فى العهد الاخير من العسر الحديث اربعة مندمجة فى واحده في (١) مركبة تسلح السير فى فضاء فراغ خارج جو الارش وسواء أماهوا فى كانت الم غير الماقة على الماقة المناقبة الم

وقد دلت الحسابات العلمية على أنه اذا سنع جهاز بسسطيع أن يبلغ سبعسة أميسال في الثانية ، فأنه قادر أن يغلب جاذبية الارض على أمرها ، وأن ينفلت منها وأن بقي لها أثر متضائل لا يكاد يذكر في تباعده عنها ، وقد تبين ، بالعلم النارى والنجربة العملمة ، منذ أواخر الحرب العالمية الاولى ، أن مبدأ الصاروح كفيل بأن يحقق هذا الفرض ، وقد كتبت في المقتطف (جرء توفمبر العالمية الاولى ، مام ١٩٢٨ ص ٣٤٩ سـ ٣٥٣) مقالا عنوانه « الطيران الى النجوم : فلنستعمر الرهرة » اجملت فيه ما كان متداولا في دوائر العلم يومثد عن مبدأ استعمال الصاروح في سيارة أو

طائرة ، وقلت : « اذا كان الانسان يطمح الى الوصول الى الزهرة او المريخ فهذه وسبلة ، خليقة ان تنيله امنيته ، ولا تعرف الآن وسيلة اخرى تمكنه من ذلك » . وعلى ان الناس لم يستعمروا الزهرة ، كما جاء في مبالغة العنوان ، وربما لن يكون في طوقهم ان يفعلوا ، فان استعمال الصاروخ ، قد مكن الانسان على مراحل ، من انفاذ الكواكب الصناعبة الى مدارات حول الارض، والسوابر الفضائية الى الزهرة والمريخ ، والمركبات الفضائية مشحونة بالاجهزة العلمية او مأهولة بالرواد الى القمر .

وليس مبدأ الصاروخ بالكشف العلمي الصناعي الجديد ، فقد استعمله الصينيون بضعة قرون قبل الميلاد ، في حفلات الاعياد ، ولا يزال متعهدو استعماله فيها ، في يومنا هذا ، يتفننون في اشكاله والوانه . وقد اشار نيوتن امير العلماء في مطالع القرن الثامن عشر الى امكان استعماله في ريادة الفضاء ، وقد روي أن الصينيين انفسهم استعملوه سلاحا ضلد المفول عام ١٢٣٦ وان صاحب امارة « ميسور » الهندية عمد اليه في مقارعة اعدائه من الانجليز ، فأخذه هؤلاء عنه ، وجهزوا به سفنا اشتركت في الهجوم على حصن اميركي في عام ١٨١٤ ، وقد شهد شاعر هده المعركة واشار الى « الوهج الصاروخي الاحمر »في نشيد « العلم المرقش بالنجوم » وهو النشيد الوطني الاميركي ، وقد استعمله غيرهم لمثل هدا الفرض .

فالصاروخ اليوم سلاح من افتك الاسلحة الحربية ، ، واداة ذات قيمة في استطلاع الاحوال الجوية ، وركن لايعرف له بديل بعند ، في محاولات غزو الفضاء الكوكبي .

وقصة تطوره فى القرن العشرين ، حتى بلغما بلغه اليوم من الطاقة والاحكام ، ترتد الى بضعة علماء . جانسوندت الالماني ، وتسيولكو قسنكي الروسي ، وجودارد الاميركي ، وأوبرث الروماني الالماني، ثم توالى عليه مئات من العلماء والمهندسين واعضاء جمعيات انشئت فى المانيا والولايات المتحدة وبريطانيا وغيرها ، لتشجيع البحوث والتجارب فى وسائل « ملاحة الفضاء » (استرونونكس) .

فقد كان هرمان جانسوندت مخترعا المانيافي اواخر القرن التاسع عشر وكان مدار اهتمامه وحديث قبيل اختتام القرن ، صنع سفيئة فضائية ، ذات حجرة مكيفة الضغط ، تتحرك بقوة صاروخية ، ويقول ويلي لي ، احد اعلام التطور الصاروخي في المانيا اولا نم في اميركا ، انه لو بني جانسوندت هذه السفيئة ، لما تيسرلها النجاح ، لانه ما كان يعرف من الرياضيات قدرا كافيا يمكنه من حساب استهلاك الوقودفاساء تقدير هذه الكمية اساءة بالفة . وقد بني عام ١٩٠٢ طائرة عمودية (هليكوبتر) كانت خليقة ان توفق لو صنع لها محرك ذو قوة وافية .

ب - رواد الصاروخ المحدثون

وكان الجانسوندت ، على غير علىم منه ، منافس فى روسيا ، يعنى بالسفن الفضائية هو كونستانتين تسيولكو فسكي ومع انه كان كزميله الالماني مخترعا في ساعات فراغه من عملاً ، فانله مآثر كثيرة فى هذا الباب . وقد بدأ يعنى بالصواريخ من حيث هي وسيلة من وسائل الدفع فى الفضاء فى أواخر القرن الماضي ، فانجز فى ١٨٩٨ مخطوطة دراسة فى هذا الموضوع عالج فيها بعض المسائل الخطيرة كنوع الوقود اللازم للمحرك الصاروخي ، وجعل عنوانها « ريادة الفضاء الكوكبي باجهزة

ذات فعل ردى " » (١٦) وبعث بها الى مجلة تدعى « المجلة العلمية » فتردد محررها في نشرها ، خشية أن يقع في خدعة من قبل معلم وحسب ، ولكنه لم يجد منفداً الى خطأ علمي فيها ، وبعد خمس سنوات ، وربما بعدما استشار عددا من الخبراء نشسرها عام ١٩٠٣ ، فتشسجع تسيولكو قسكي بعد نشرها على المضى في دراساته ونشر مقالات متعددة في مسائل الرحلة في الفضاء بين ١٩١١ و ١٩١٤ وعلى أن المجال لايتسمع لتفصيل سيرة هذا المعلم العالم ، الذي وفاه فون برون أحد كبار الباحثين في الدفع الصاروخي بعض حقه (١٧) ، فحسبنا أن نذكر هنا ، أنه عندما نشر اوبرث في المانيا عام ١٩٢٣ ، دراسته العلمية الدقيقة عن الرحلة في الفضاء ، كتب عنها كاتب مقالاً في البرافدا ، فتذكر احدهم عند قراءته رسالة تسيولكو قسكي المنشورة في المحلة العلمية عام ١٩٠٣ ، فنفض عنها الغبار ، وطبعت في كتاب على حدة عنوانه « صاروخ الى الفضاء الكوني » وهو غير عنوانها الاول ، وقد تو في غانسدوندت عام ۱۹۳۶ وتسيولكو قسكي عام ۱۹۳۰ ويروى « ولى لي » في كتابه « التوابع والصواريخ والفضاء الخارجي » انه ظل على صلة بهما

العالم الســوفييتي قشىطنطين تسيولكرقسكي (۱۸۵۷ ـ ۱۹۳۵)

« مقابلة وحديثا مع اولهما ، ومراسلة مع ثانيهما » حتى حان حينهما .

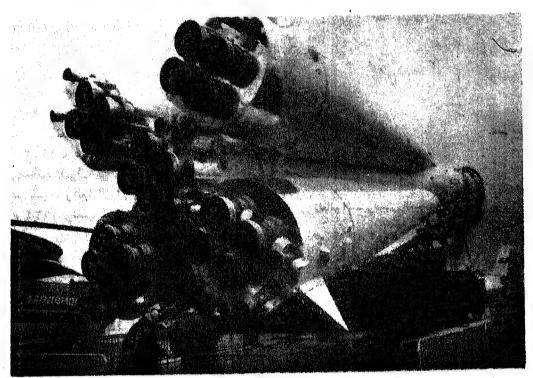
اما ثالث الاربعة فروبرت جودارد الاميركيواسمه يقترن عادة في دوائر مهندسي الصواريخ بوصف « ابي الدفع الصاروخي » . وقد كان حتى في ايام دراسته الجامعية ، وقبل تخرجه عام ١٩٠٨ ينعنى عناية ملحة بما يساوره من خواطرحيال الصواريخ وما ينطوى فيها من قدرة كامنة . وما كان احد قد سبقة ـ في ظنه وهو خطأ ـ الى البحث الفيزيائي الدقيق للدفع الصاروخي ، ولا الاسس الرياضية لهذا الضرب من الدفع فاعتزم ان يفعل ، دون أن تكون له دراية بما تم ونشر من قبل . ومن مخترعاته الاولى في هذا الباب سبقه الى فكرة الصواريخ المتراكبة (وهي المطبقة اليوم في مركبات ساثورن ـ ابولو) فسجل ذلك وغيره واستخرج براءة به . وفي السنة الاخيرة من الحرب العالمية الاولى (١٩١٧) عهد اليه في البحرية الاميركية بتحسين صواريخ الاشارة ، فجعل يزداد تعمقافي النظرية العلمية الدفع الصاروخي ، وله في ذلك مذكرات زكنة يرجحان أحداً من رؤسائه

The Exploration of Planetary Space with Reactive Equipment (17)

⁽ ذات فعل ردى)) عبارة تقابل Reactive وهيف الواقع فعل ((النفث)) الذى صيغت منه الفاظ نفسات ونفاتة وفضل صياغتهما يعود الى حسين ذو الفقار صبرى ومحمود محمد شاكر ، فقبلتها فورا ونشرتها في ((المختاد)) فلم يؤبه لها اولا ثم شاعت .

⁽ ١٧) في مقال نشره في الهيالد تربيون بتوقيعه ، في ٢٣ يوليو (تموز) ١٩٦٩ .

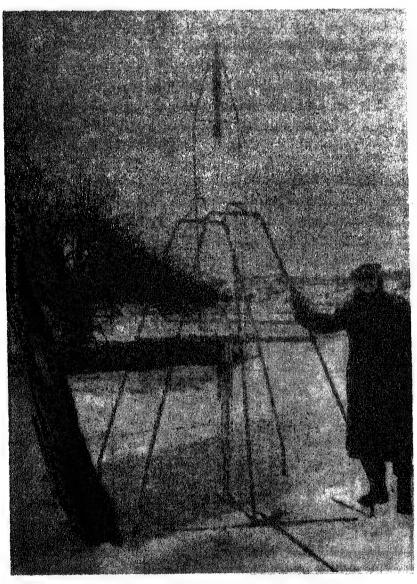
لم يعرها عناية ما. وما ان وضعت الحرب اوزارهاحتى لم اطراف معرفته وتفكيره في موضوع الصواريخ ووضع دراسة علمية دقيقة عنوانها «طريقة لبلوغ أعلى الارتفاعات » (١٨) وقد طبع المعهد السمثصوني هذه الدراسة عام ١٩١٩ووزعت نسخها عام ١٩٢٠ ، فكانت في نظر غير العلماء المختصين صفحات جافية كالحة لما احتوتهمن ارقام ومعادلات وجداول ، فما كان فيها شيء يفرى بالقراءة سوى عبارة ، قال فيها جودارد وكان قد اصبحاستاذا للفيزياء « يطلق صاروخ الى القمر فينم عن وصوله بانفجار كتلةمن مسحوق سريع الالتهاب (المفنيسيوم): ، عند ارتطامه بسطح القمر » ، ولكن معظم النقاد انحوا عليه باللائمة على هذا السخف ، وعلى ان تسيولكو قسكي كان قد تقدمه ، فان جودارد اتخذ الخطوة الاولى من النظر والتأليف الى التجريب اذ بدأ في مطلع



الطبقة الدنيا والكبرى في صاروخ فضائي سوفيتي

العقد الثالث من هذا القرن يجرى التجارب على الصواريخ المنقدفة بقوة البارود ، وفي عام ١٩٢٣ امتحن ضربا جديداً من المحرك الصاروخي ، مستعملا فيه الوقود السائل والفاسولين والاوكسجين السائل ، فكانت هذه التجربة شيا ثوريا في عالم الدفع الصاروخي ، وفي عام ١٩٢٦ اطلق صاروخة الاول ، وكان ارتفاعه اربع اقدام وقطره نصف قدم ويعد هذا الصاروخ جد الصواريخ الضخام التي تطلق من كاب كنيدى في فلوريدا بالولايات المتحدة ، وميدان الدفع الصاروخي وراء القفقاس في الاتحاد السوفيتي ، وفي عام ١٩٢٩ اطلق صاروخا اكبر من الصاروخ المتقدم الذكر ، فانطلق بسرعة أعظم وبلغ ارتفاعاً على ، وجدير بالذكر _ وهو حدث تاريخي _ انه

وقد ظل على ذلك ، مرحلة بعد مرحلة ، بين ١٩٣٠ و ١٩٣٥ وابتكر وسائل لتوجيه الصواريخ في اثناء انطلاقها باستعمال جهاز كالدفة ودوامة (جيروسكوب) ، وكان يسجل هذه المخترعات ، حتى تجمع لديه ٢١٤ براءة اختراع بينها براءة بصاروخ ذى عدة طبقات . وقد ظل خلال معظم حياته ، لاينال اهتماما ولا مساعدة من الحكومة الاميركية ، الا على الاقل الاندر ، وقد توفي عام حياته ، بعد ان علم ما كان من امر القنابل الالمانية الطائرة (وهي صاروخية الاندفاع) ولكن قبل ان يدخل الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة الاميركية سباق غزو الفضاء .



صاروخ جودارد ، جرب تجربة ناجحة ١٦ مادس (آذار) ١٩٢٦

اما رابع الاربعة فكان هرمان أوبرث الروماني الالماني ، ولعله كان من الناحية العلمية الرياضية المجردة ، اعلمهم جميعا ، فدراسة جودارد التي نشرت عام ١٩٢٠ دعا فيها الى بحوث واستعة عميفة في الدفع الصاروخي ، وأما دراسة أوبرث التي أقام فبها الدليل على امكان الرحلة في الفضاء بواسطة الدفع الصاروخي فقد نشرت عام ١٩٢٣ في ميونيخ . ومع أن دراسة جودارد فوبلت بفدر من الهزء ، ولم تحمل أحدا على بذل المعونة المالية له للمضى في بحوته ، ولم تظفر لا بنقد علمي جاد ، علمية واسعة في المجلات المخنصه ، دون أن يؤدى ذلك الى تأييده تأييدا ماليا ما . ولكنها أفضت على المستوى الدولي االى عناية مطردة بالموضوع. فاستكشف الروس أن عندهم من سبق الى مثل هذه الدراسات ، وهو نسيو كلو فسكى ، فنبشوامعاليه واعادوا نشرها ، وانشأوا لجنة للاهتمام باستكساف الطبقه الطخرورية (١٩) من الفلاف الهوائي ، وقد نسرت هده اللجنة عام ١٩٢٥ نفريرا في مجلدين عن استعمال الصواريخ في استكشاف الطخارير . أما في فرنسا فقد أقدم الطيار الرائد روبرت أبنو بلنرى مع صراف فرنسى على تعيين جائزة سنويه تؤدى لخير دراسة بنشر خليقة ان تسهم في تفدم الرحلة الفضائية، وفي المانيا انشئت « جمعيك الرحلة العضائية » وسجلت عام ١٩٢٧ وانتخب اوبرث رئيسا لها « وولى لى »نائبا للرئيس . وبعد انقضاء بضمع سنوات اسسب الجمعية الامبركبة للرحلة بين الكواكب بم غبر اسمها فجعل الجمعية الصاروخية الاميركية للرحلة بين الكواكب مم غبر اسمها فجعل الجمعية الصاروخية الاميركيــه ، وبلاها بعــد سنين تأسيس الجمعية البريطانية للرحلة بين الكواكب (ومن الفرائب ان چورج برنارد شو كان أحد اعضائها) .

ومن هنا ازداد الاهنمام بامور الصاروخ ،النظرية والتجريبية ، لاسباب معددة ، منها ما بمب الى الاستزادة من العلم باسباب ، ومنها ماله صلة بالحرب والسياسة . فلنتركها عند هذا الحد ، ذاكرين أن الذين اشتفلوا بها ولا يزالون ، يعدون بمئات الالوف من العلماء والمهندسين والصناعيين ، وأن ما أنفق عليها ، خلال العقدين الاخيرين بربى على عشرات البلابين من الدولارات .

ج _ مبدأ الصاروخ

« خد بيضة والقبها من رأسها ومن عقبها لقبين صفيرين احدهما اكبر قليلا من الآخر ، وافرغها من محهاوزلالها ، لم الملاها ماء حتى نصفها وسد أحد النقبين بالنسمع ، وخد قطعة خشب خفيف ودق بها اربعة مسامبر حتى تستطيع أن تضع البيضة عليها ، مر لفعة نحو بوصة عن سطح الخشبة ، وضع تحت البيضة زبالة مشنعلة ، وضع الخشبة والبضه معا ، فى مغطس ماء ، فلا يلبث حتى ترى الخشبة والبيضة عليها ، تمخر الماء كأنها باخرة من البواخر » .

« وبعليل ذلك ان جانبا من الماء في البيضة يتحول الى بخار لا يلبث أن يتكاثف ويحاول التمدد فنمنعه من ذلك جدران البيضة ، فلا يجدله منفذا سوى الثقب الصغير في احد طرفيها فيخرح منه بقوة ، وفي الناء خروجه يدفع البيضة والخشبة التي اقيمت عليها في جهة منافضة لجهة اندفاعه (اى الجهة التي يخرج منها البخاربقوة) . هذه هي القاعدة التي بني عليها مبدأ الحركة بآلة تندفع الى امام بصواريخ اقيمت في مؤخرتها وينتظر منها أن تكون الآلة التي يستطيع أن يصل بها الانسان الى السيارات (الكواكب السيارة) والنجوم » (٢٠) .

⁽ ۱۹) Stratosphere (۱۹) وافق المفور له الامر مصطفى الشهابي على هذا التعبير .

⁽ ٢٠) المقتطف ، نوفمبر ١٩٢٨ ص ٢٤٩

بميع الطائرات النفاية والمركبات الصاروخية مبنبة ، على هذا المبدأ ولكن هناك فرق بين المحرك النفاث والمحرك الصاروخي . كلاهما يتحرك الى أمام بتأبير ما ينفته من الفاز من مؤخرته ، على اسماس الناموس المالت للحركة الذى وضعه نيوتن لل فعل ردة فعل معادلة في الاتجاه المعاكس أو المقابل و وكلاهما يحتاج الى الاوكسچين ، في انواع الوقود المستعمل الآن ، لاحداث الاحراق الذى بولد الفاز المنفوث، ولكن المحرك النعاث المعتمد في الطائرات ، مصمم لأخذ الاوكسچين من الهواء الذى تسير فيه الطائرات ، فينضفط داخل المحرك ، وينتقل مضفوطا الى حجره الاحتراق حيث يمنزج بالوقود الذى يحفن في هذه الحجره من خزان يحفظ فيه فيحصل الاحتراق ، فينولد الفاز الذى يضغط على جوانب الحجرة من الداخل ولا يجد منفلة الا من النقب في مؤخرتها فينفث منها نفتاقويا فتتم الحرك في الاتجاه المعاكس او المقابل . فبين ان الطائرة النفائة لا نستطيع أن تتحرك في فضاء فارغ من الهواء ، اذ لا تجد فيه الأوكسچين اللازم لاحداث الاحتراق .

واما المحرك الصاروخي فلا يستمد الاوكسحين من الهواء ، بل يحمله معه ، اما اوكسجينا حرا ممائلا ، واما مركبا في مادة ، كالحمض النتريك ، فينحل المركب في أحوال معينة محددة ، ويطلق الاوكسجين من عقاله فبستعمل في احداث فعل الاحنراق . فهو (اى المحرك) لا يحتاج الى الملاف الهوائي (أو الجو) بل يكون فعله أفوى وأجدى في فضاء فراغ ، لان الفراع لا يعوقه في حركته الى امام من ناحية ولا يبطىء نف الفارمن مؤخر به من ناحية أخرى ، فاندفاعه الى امام رهن بامرين : مقدار الفارات الني بولد بالاحنراق (اى مقدار الوقود المحمول) ، وبسرعة نفثها .

وليس يتسع هذا المقال ، بحث مراحل التطور المعددة والدقيقة التى نقلت المحرك الصاروخى الى الحالة التى مكنت العلماء والهندسين فىالاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة الاميركية ، من اعتماده فى رحلات الفضاء التي مهد لها اطلاق سبوتنيك الاول فى ٤ تشرين الاول (اكنوبر) عام ١٩٥٧ ، وانتهت بالرحلتين الاميركينين الناجحتين الى القمر والعودة منه (١٩٦٩) ، والرحلة الاميركية الثالثة الى القمر (١٩٧٠) ، التى لم تحقق غرضها ، وانما كانت اعادة المركبة بروادها الثلابة ، ظفراً علمباً صناعيا عظيما ، واخيراً رحلة الروس الاخيرة فى احدى مركبات سويون حيث ظلوا يدورون فبها حول الارض ثمانية عشر يوما .

ولكن اذا ضاق نطاق المقال عن وصف مفصل لهذه المراحل ، لقصره وان طال ، ولقصور كاتبه ، فليس نمة ندحة عن الانسارة العابرة الى بعضود فعسه ، التي كانت ولا تزال موضوع بحث دائب ، لان علم الصناعة (تكنولوجبا) الصاروخية القضايا الاساسية الخاصة بتصميم العساروخ والفضائية لا يزال في مهده ، برغم الشوط اللي اجنازه .

د ــ بعض مشكلات صنع الصاروخ

فثمة أولا ما يلقاه الصاروخ من مقاومة الهواء ، وهو منطلق من سطح الارض ليخرج من نطاق جاذبينها وهوائها . ومن هنا عمد العلماء والمهندسون الى اتخاذ الشكل المشيق على الاستعارة من القد المنيق ، والفصن المشيق) ، فهو اسطوانة طويلة نحيفة تضيق رويدا رويدا في اعلاها الى ان تنتهي برأس كرأس الابرة ، يفرى الهواء فريا ، مخففا بذلك مقاومة الهواء الى ادنى حد ممكن . ولكن اختيار هذا الشكل لهذا السبب فرض على المهندسين التضحية بقدر من السعة لازم لتحميل مقدار اكبر من الوقود ، لان الاسطوانة الطويلة النحيفة أقل اتساعا للوقود ، من اسطوانة أخرى توازى الاولى وزنا ، ولكنها كالبرميل أقصر وأنخن .

وبالاضافة الى ابطال بعض ما بتعرض له الصاروخ فى طبقات الهواء الكثيفة من تعويق او ابطاء لحركته ، باتخاذ الاسطوانة المسيقة المحددة الراس ، شكلا له ، ينبغى ايضا ان تتخذ الوسائل التى تكفل تخفيف حدة الحرارة العالية ، التي تعترى الصاروخ نتيجة للاحتكاك او الفرك الحاصل بينه وبين الهواء فى انطلاقه ، خارجا ، وعند عودة الجزء الباقي منه الى الارض . وقد عمدوا فى حل هذه المسكلة الى استعمال مسواد كيمائبة مركبة ، من أمثال السليكونات (وهي مركبات عضوية لمادة السليكون) واخلاط فلزية من الكروميوم او البريليوم ، وبعض انواع الخزف الذى لا ينصهر الا على درجات عالية من الحرارة . والترس التى تحمى الرواد من الحرارة العالبة التى تتولد عند عودتهم الى الارض بسرعة عظيمة ، تصنع على هذا الاساس . وتمة بحوث كثيرة ، في صنع غشاء خارجي للصاروخ ، متخذ من مادة تنلقى الحرارة وتتعها الى الفضاء فور تلقيها ، اى تردها عن سطح جسم الصاروخ .

أما قضية الوقود الأصلح للصاروخ فلا تزال مدار دراسات عالية ، نظربة وتجريبية ، ففى الناحية الواحدة الوقود السائل ، وهو انواع من المسواد الكيمائية كالهيدرازين (٢١) والفاسولين ، والكيروسين ، والكحول . بيد انها ليسبت ثقيلة الوزن وحسب ، بل هي ايضا قد يصعب تداولها، وينظوى استعمالها على خطر ، ومع ذلك فهي المعتمدة حتى الآن ، وثمة في الناحية الثانية انواع الوقود الجامد، ولها مرايا كثيرة ، منها انها تشمغل حيزا أقل من الحير الذي يشغله الوقود السائل، ولا تقمضي محركات معقدة التركيب ، وبخاصة ما تحتوى عليه من اجهسزة دقيقة كالانابيب والضخات الني يغتضيها استعمال الوقود السائل ، و « نسبة الكتلة » فيها افضل ، ويقابل ذلك أن للوقود السائل دفعا اوليا أقوى ، والقدرة على السيطرة على معدل الاحتراق أيسر .

وتمة انواع اخرى من الوقود ، تجرى عليهاالتجارب منها مركبات من البوردن والأيدروچين، ويقال ان في طليعتها مركب « ديكاربين » وجزيئه مركب من ١٠ ذرات بوردن و ١٤ ذرة ايدروچين (ب ١٠ بد ١٤) ، وهناك ميل الى دراسة وقود آخر هو الايدروجين الذى يحترق بالفلورين بدلا

⁽ ٢١)Hydrazine مركب من النتروجين والايدروجين فوى الفعل يدخل في صنع ضرب من الوفود للصواديخ .

من الاوكسيجين . وقوته ضعفا الوقود المستعمل الآن . ولكنه صعب التداول ، ولا بد من ابنكار الوسائل الكفيلة بسلامة استعماله قبل الاعتماد عليسه .

واخيرا ، نقتضى الرحلة الفضائية البعيدة ضربا آخر من الوقود . فالرحلة الى احد الكواكب القصية ، كرحل مثلا الذي يبعد عن الشيمس على المعدل نحو ٨٨٢ مليون ميل ، (أي يبعد عين الارض نحو ٧٩٠ مليوں ميل ، مقابل ٢٤٠ العاميل بعد القمر عن الارض) تستفرق على اساس مده رحلة ابولو من الارض الى القمر ١٢٨٠٠ بوم او نحو ٣٥ سنة . وهذا متعذر اذا كانت طاقة الصاروخ مستمدة من الوقود الكبمائي السائل الضخامة المقدار الذي بنبغي للصاروخ أن يحمله من هدا الوقود لهذه المسافة أو المدة . ومن هناسعي بعض العلماء الى صنع محرك يسير بالطاقة اللربة او النووبة ، وفد وصف محرك من هداالقبيل ، كان موضوع دراسة ، فقيل ان المفاعل الدرى يولد حرارة ، والحرارة تبخر ايدروجينا سائلا مخرونا في حجرة خاصية ، فينفن الايدروجين المتبخر من التقب الخلفي في المحرك ، فيندفع في الجهة المفابلة اندفاعا بالغ القوة . ولكن يمه صعوبة كبيرة في استعمال محسرك ذرى في مركبة فضائلة مأهولة؛ اذ يفتضي استعماله وجود ترس سمبكة تقى الرواد العضائيين من تأثير الاشعاع الذرى ، وهذا يزبد وزن المحرك زيادة كبيرة . فاذا وفقوا الى صنع محرك يستطيع ان يفيد من اشعاع السمس في توليد الحرارة لتبخير الايدروجين ، بدلا من الحرارة المولده من المفاعل اللرى ، رالت ضرورة الترس . وأخبرا يسرى بعضهمانأفضل طاقة لرحلات المركبات الفضائبة،هي طاقة الفوتونات ، بيد أن هذا يقتضي تحويل المادة نحويلا مباسرا الى فوتونات ، وهدا منعذرعلى المعرفة العلمية والعلمية الصناعية في حالتها الحاضرة .

ه ـ التوجيه والصحة

مناعية كانت ، تدور حول الارض ، أم سوابر فضائية ننفذ الى الزهرة او المريخ ، ام مركبات فضائية مأهولة وغير مأهولة توفد الى القمر لتدور حوله ، او تحط عليه ، تم تعود منه الى الارض لخضائية مأهولة وغير مأهولة توفد الى القمر لتدور حوله ، او تحط عليه ، تم تعود منه الى الارض كل ذلك يتوقف على قدرة مطلقيها على التحكم بسيرها وتوجيهها . وقد يبدو ان هذا التوجيه في الفضاء خارج الارض ، في اطار فعلها الجاذب، او خارجه ، لا يعدو ان يكون امندادا وحسب ، للملاحة الهوائية او الجوية . فهذه تعتمد على أجهزه يدخرها الطيار في حجره القياده ، وعلى حبر به ، وأحيانا على ما يتلقاه من ابراج المراقبة في المطارات التي يمر فوقها او قربها او يتجه اليها، من معلومات واوامر ،

ولكن الفذائف او السوابر او المركبات الفضائية ، خاضعة لعوامل متعددة متباينة بالفة النعقيد . فثمة في المقام الاول عامل السرعة التى تبلغ مبالغ فائقة ، يعسر فيها على الانسان وحده ، ان يمدخل فيها في اللحظة العابرة اللازمة وبالدقة الكافية ، فكيف به ، اذا اراد السيطرة عليها ، لاجناب الخطأ . لان كل خطأ صغير في الاسجاه او في السرعة ، خلبق ان ينتهى الى انحراف القذيفة من عابرات القيارات ، حتى لتخطىء هدفها بضعة اميال ، وربما أكثر ، او قد يحيد بمركبة الفضاء الماضية الى القمر مثلا ، او السابر المتجه الى الزهرة ، فتمنى الرحلتان بالاخفاق الكامل ، ان لم بعرف الخطأ ويصحح ، عند وقوعه على التو . فالمركبة مارينر ٢ (اميركية) شطت بضعة آلاف من الأمبال عندما دنت من الزهرة عام ١٩٦٢ ، لاسباب منها هذا السبب والمركبة القمرية ذا لها اذا حصل خطأ صغير في اتجاهها ، ولم يصحح في اللحظة العابرة المؤاتية فقد لا تبلغ موقع القمر حيث ينبغى ان تلاقيه ، او قد يطول مسارها اليه حتى لقد تستنفذ مقادير اضافية

من وقودها ، نحسب لها وعليها ، قبل انطلاقها ، بالغرام والقطرة . فمن الواضح ال الانصال المستمر بين محطات المراقبة على الارض ، والمركبات المغذه السبر في الفضاء ، والقدرة على توجيه الاوامر على الفور ، الى الملاحين ان كانتمة ملاحون فيها ، او الى الاجهزة الميكانيكيسة والكهيربية المركبة فيها ، والمعرفة بان هذه الاوامر قد بلغت محجتها ونفلت ، تنفيذا دقيقا فوريا اما من تلقاء ذاتها ، واما بأيدى الملاحين ، هى تلاثة امور لا غنى عنها في منروعات غزو الفضاء . ومن أجل ذلك انشأوا محطات المراقبة في مواقع متباينة على سطح الارض، واستعانوا بالمراقب الراقبة في مواقع متباينة على سطح الارض، واستعانوا بالمراقب المنخم في كمرقب جودرل بانك قرب منشسستر في انكلترا ، وانخلوا اساسا لكل ذلك التقدم الضخم في الستعمال الاشارات اللاسلكية ، والآلات الكهيربية الحاسبة (٢٢) .

وكل من تتبع احدى رحلات المركبات الفضائية ، يذكر ما كان يقال ساعة ، عن أن المركبة ماضية مضيا صحيحا ، في مسارها ، فلا تحتاج الى تصحيح ، او انها حادت قليلا عن مسلم يوصلها الى نقطة معينة مقصودة في الفضاء ، في لحظة معينة ، فينبغى ان يحصل التصحيح ، فترسل الاوامر لفعل ما ينبغى فعله لحصوله ، والمتنبع يذكر أيضا ، الاتصال الراديوى بالكلام ، بين الملاحين في الفضاء واصحابهم على الارض ، وكيف ارسلت اليهم تعليمات صحية محددة ، عندما اصيب احدهم بوعكة ، او كيف طلبوا من اصحابهم حلا لمشكلة عرضت لهم ، او تفسيرا لتسيء لم يألفوه خلال تدربهم الدقيق ، ولعل هذه الناحية ، من رحلات غزو الفضاء ، أعجب النواحي وأدقها علما نظريا ومطبقا ، واوقعها في النفس حتى عند قياسها بالتقدم العجيب في صسنع المحركات الصاروخية الضخمة ذاتها .

وأخيراً لا بد من الاشارة وحسب ، السي المشكلات التي لها صلة بصحة الملاحين في الفضاء، وبخاصة كيف يتصرف هذا الجسم ، باجهزته الفسيولوچية والبيولوچية في حالة انعدام الوزن ، وكيف يتأمر بما قد يتطرق الى داخل المركبة من ابر الاشعاع الكوني، وكيف تتمكن الاعضاء الحيوية من الصبر عشرة أيام (الدهاب الى القمر والدوران حوله والنزول على سلطحه والعدودة الى من العرض) او سنة كامله او اكثر (اذا استقر القرار على انفاذ مركبة مأهولة الى المريخ والعودة السي الارض) ، على مشاق الرحلة في حيز ضيق ،خليق ان يولد مصاعب بدنية ومشكلات نفسية .

فالانسان ، من الناحية البيولوچية ، جهازولكنه جهاز معقد ، نما وتطور خلال ملايين مسن السنين ، في احوال عامة غالبة وان اعتراها بعضالتفير بين قطر وقطر ، وساحل وجبل ، وسطح بحر واجواز هسواء ، ولكسن العوامل الاساسية الفاعلة في هذا الجهاز كانت واحدة تقريبا على تباين مقبول ، من حيث ضغط الهواء ، ومعدل الحرارة والرطوبة ، ومقدار الاوكسچين في الهواء الذي يتنفسه ، وفعلل الجاذبيسة السلى يعطى الاجسام اوزانها والتبول والتبرز وما اليها ، وحيث حصل تباين ، يعجز المرء الملاءمة له ،بطبيعة الجسم او بالتعود ، ابتكرت الوسسائل لللك ، كتحديد درجة الضغط الجوى والحرارة داخل طائرة تحلق على ارتفاع ثلانين الف قدم ، في جو يبلغ من البرد وقلة الاوكسچين والضغط ،مبلغا لا يطبقه جسم انسان ، ومن هنا عد من الغرائب بقاء احد الهاربين حيا ، بعد ان ظهر متسبئا بمكانه في فجوة عجلات الطائرة ، معرضا للبرد الشديد وقلة الضغط والاوكسچين معا ،حتى حطت الطائرة في المطار الذي قصدت اليه بعد ساعات من التحليق فوق المحيط الاطلسي .

ومن هنا ، كان لا بد في هذه الرحلات الفضائية خارج جاذبية الارض ومحيط هوائها ، ان

توفر للملاحين بيئة تشابه البيئة الطبيعية التي ستطيع الجسم ان بؤدى فيها جميع وظائف البيولوجية ، وكان لا بد ايضاً من اجراء التجارب المتعددة لمعرفة الرالاحوال الطارئة على صحة الملاحين وسلامنهم ونوع الفذاء آللازم وشكله ، وقد اطلقوا على مجموع ما توافر بين ايديهم من المعارف ، في هذا الباب ، وصف « الطب الفضائي » .

وبالإضافة الى المشكلات الفسيولوچية والبيولوچية ، لم يكن ثمة بد من أن تؤخذ بعين الاعتبار ، مشكلات ، نقسية خالصة ، او واقعة بين النفسى والبيولوجى . فالانسان معتاد دورة معينة مس تعاقب الليل والنهاد . حتى اللذين يسافرون بالطائرة من بيروت الى نيويورك يحسون بأسر الفارق فى الرمن بين ساعة اقلاعهم وساعة وصولهم ، ولكن سرعان ما نتعود اجسامهم الدورة الجديدة ، بين ليل فى المدينة التى وصلوا اليها، يقابل فجر يوم فى البلاد التى أقلعوا منها ، وبين نهار يقابل ليلا . والى أن يألف الجسم الدورة الجديدة ، يحسى غير قلبل من الفتور والنعاس فى نهاره الجديد ، والي أن يألف الجسم الدورة الجديدة ، يحسى غير قلبل من الفتور والنعاس فى نهاره الجديد ، واليقظة فى ليله ، والجسم البشرى كذلك ، ألف قدرا من الحركة ، لا يرى ذاته فى غنى عنها ، قياما وقعودا ، وتمطياً وتحريكاللذراعين والساقين والعنق ثم هناك الحيز الضيق مع زميل او زميلين ، والرتابة التى تمل وقد تؤدى الى نفرة بين الركب ، والارهاق الذى يهبط بمستوى النشاط ، وقد يفضى الى سوء التقدير ، والخلل فى الحكم على حالة طارئة ، تحتاج مواجهتها الى تفكير صاف وحكم سديد .

وليس اقل هده المشكلات شأنا ـ لا من حيث صعوبتها الاساسية ، بل من حيث تنكب المألوف من العيش ـ مشكلات الاكل والشربوالنبول والتبرز .

ومع ذلك فقد غلبت هذه المشكلات على أمرها ،بالبحث العلمى الطبى ، وبالتدرب الدقيق المحكم ، وباختيار الرجال الذين في ماضيهم وحاضرهم ، ما يوحى بالتقة ، وباكتشاف ان الجسم الانسانى ، وان يكن في بعض التعريف العلمى ، 1 لله ، فانه الله قادرة على التطبع لله فلا يغلب الطبع لله وعلى الملاءمة ، فلا يطفى عليه الجمود .

فانسان الفضاء ، بفضل عقله وتركيب الجثماني، وبفضل البحث العلمي الطبي، والتدرب العملي ، يستطيع ان يعيش أياما حدون كربيذكر حفى مركبته فى بيئة صنعها العلم له ولا تختلف فى عناصرها الاساسية ، اختلافا كبيرا عن بيئته الطبيعية على سطح الارض ، قرب سطح البحر ، او على ارتفاع مقبول كارتفاع مدينة مكسيكو او ادبس ابابا .

و ـ التقدم في صنع المحركات الصاروخية

ومنذ ان صنعت المحركات الصاروخية الاولى اطرد النقدم فى بنيان محركات أضخم واقوى واقدر على القيام بالمهام التى تعدم الهاء السيواء احربية كانت كالمحركات التى تعتمد فى اطلاق القذائف من عابرات القارات ، او المحركات التى تعتمد لاطلاق الاقمار الصناعية التى تدور حول الارض ، او السوابر او المركبات الفضائية التى تنفذ ماهولة او غير ماهولة لاستطلاع الزهسرة والمربخ ، والقمر والهبوط عليه والعودة منه الى الارض .

ففى اليوم الثالث من شهر اكتوبر (تشرين الاول) عام ١٩٤٢ ، والحرب العالمية الثانية فى البانها يومئد ، انطلقت قليفة صاروخية طولها ٢٤ قدما ، من بيناموندى فى المانيا على ساحل بحر بلطيق، فعند ت يومئد آية ما صنعه علماء الصواريخ الالمان، منذ قبيل الحرب العالمية الثانية وفى خلالها،

مضمنين فيها ما اخلاعن تسيو كلو قسكى الروسى، واوبرث الرومانى الالمانى ، وجودارد الاميركى ، مضيفين اللها ما كان من نتاج بحوبهم وتجاربهم . فكان ذلك الانطلاق ايذانا باستهلال العهد الحديث في علم الصواريخ وصناعتها ، بم استعمله الالمان في أواخر الحرب ، أساسا لما اطلق علبه سيلاح الانتفام رقم ٢ فذاع ذكره مرفوما سلاح V_2 . وقد جاء ظهور هذا السلاح متأخرا بالقياسالى حسم الصراع العالمي الدائر مع المانبا الهتلربة يومئد ، فلم يرد ميزانها عن ميله نحو الحلفاء ، برغم ما احديه من دمار في مدينة لندن وضواحبها ومع ذلك فلنا أن نقول أنها القذيفة الحربية التي نشأت منها ، الفذائف المعدة اليوم ، وما تحمله في رؤوسها من قدرة نووية مدمرة ، وكذلك الحركات الضخمه الى تتخذ لفرو العضاء .

وبعد انتهاء الحرب ، ظفر الاىحاد السوفيسى من ناحية والولايات المتحدة الاميركية مسن ناحية ، بعدد من العلماء والخبراء الالمان ،المختصين بعلم الصواريخ وصناعتها ، وظلا زمنا ما ، يعنيان بتطوى هذه الصناعة ، وهما انسدما بكونان حرصا على تركيز المجهود على القذائف الحربية . فالصواريخ ردستون واطلس وتيتان γ في الولايات المتحدة ، والصاروخان γ و γ - γ في الانحاد السوفيتى ، كانت من هذا القبيل ، نم ادخل النعدبل على بنائها في الحالين لتصلح لقدف المركبات المعدد لريادة الفضاء . فاستعمل الاميركيون ردستون واطلس في مشروع مركورى ، وبيان γ في مشروع جيمنى واستعمل السوفييت γ - γ في مسلسلة مركبات فوستوك و γ - γ في مركبات فوسكود وسوبوز . بم تلاها غيرها .

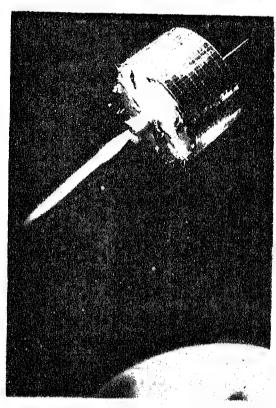
وقد رابت ، رسما بقار بين صاروخ ردسنون الاميركي وصارو خساتورن ٥ الذي استعمل في اطلاق ابولو ١١ و ١٢ و ١٣ الى القمر فاذا الفارق ببلغ من الضخامة مبلفا عظيما ، فارتفاع ردستون ببلغ ٥٧ قدما ، واما سابورن ٥ فارتفاعه٣٦٣ وزنته تدنو من ٧ ملايين رطل انكليزى . وصاروخ ساتورن ٥ هذا مؤلف من ثلاث طبقات، ركب على الطبقة العليا منها مركبة ابولو ، بأقسامها . فالطبقة الاولى اى السفلى ارتفاعها ١٣٨١ قدما وهي مؤلفة من خمسة محركات تولد طاقة قدرها ١٨٠ ملون حصان اى قوة دافعة عند سطح البحر تعدل ٢٦٠٧ مليون رطل انكليزى وسسملك ١٤ طنا من الوقود (كروسين واوكسجين سائل) في الثانية . والطبقة الثانية ارتفاعها ٥ الم قدم، وتولد عن السعال محركاتها طاقة قدرتها الدافعة مليون رطل انكليزى في الفراغ . واما الطبغة الثالثة فاريفاعها ٨٥ فدما ، وتولد طافة قدرتها الدافعة مايون رطل انكليزى في الفراغ . الما الوقود في الطبقين المانبة والتالية ، فلبس كيروسينا واوكسجينا حائلا كما هي الحال الفراغ . ها الوقود في الطبقين المانبة والتالية ، فلبس كيروسينا واوكسجينا حائلا كما هي الحال في الطبقة الاولى ، بل هو ابدروجين سائل واوكسجين سائل لان الطاقة المولدة من احتراقهما معا اعظم بمقدار ، إلى المئة وزنا بوزن .

والذى يحصل هو ان محركات الطبقة الاولى ترفع المركبة فى مجملها من المصطبة التى اقيمت عليها ، منهادبة فى أول الامر تم تمضى سرعتها تتزايد تزايد متسارعا من صفر الى معدل ٢٠٠٠ ميل فى الساعة خلال بلاث دقائق وحسب، وعندئذ وعلى ارتفاع ٣٦ ميلا تكون قد استنفلات وقودها ، فتنفصل ، بحيلة صناعية عن مجمل المركبة ونمضى اولا فى الجو بفعل تصورها اللاتى تم تهوى فى البحر، وفى اللحظة ذاتها تكون محركات الطبقة النانية قد اشتعلت ، فتدفع ما تبقى من مجمل المركبة مسافة أخرى بسرعة متزايدة ، ثم تنفصل وتسقط ، وتتولى محركات الطبقة الثالثة عملية الدفع حتى نصير المركبة فى مدار حول الارض ، نم فى لحظة معينة تصدر البها الاوامر الكهيربية من الارض فيطلق المحرك مرة نانية ، فندفع المركبة الفضائية ، التى بدأت رحلتها الكهيربية من الارض فيطلق المحرك مرة نانية ، فندفع المركبة الفضائية ، التى بدأت رحلتها طويلا فى هذا المسار ، تنفصل الطبقة الثالثة عنها وتسقط .

ز _ صوى على طريق الفزو الفضائي

منذ أن اطلق الاتحاد السوفيتي في ٤ تشرين الاول (اكتوبر) ١٩٥٧ قمره الصناعي الاول «سبوتنيك ١ » الى مدار حول الارض ، صنع السوفيت والاميركيون اجراما فضائية عديدة واطلقوها ، منوعين في اشكالها واوزانها والاغراض التي اطلقت من اجلها . وقد كانت الكثرة الفالبة من هذه الاجرام ، ما تواضع الكتاب على وصفه بكلمة «التوابع الصناعية» او «الاقمار الصناعية» اي انها اجرام تطلق بسرعة معينة حتى اذا بلفت ارتفاعا محددا توازنت سرعتها مع قوة جاذبية الارض ، فتمضى في مدار حولها ، كالقمر ومن هنا تسميتها الاقمار الصناعية ولكن على قرب نسبي منها (معدل بعد القمر عن الارض ١٩٣٨ ألف ميل) . وشكل مدارات الاقمار الصناعية بيضوى عادة ، وقد يكون بيضويا مستطيلا ، فيدنو من الارض عند اقرب قربه اليها بيضوى عادة ، وقد يكون بيضويا مستطيلا ، فيدنو من الارض عند اقرب قربه اليها و الحضيض) (٢٤) مأئة ميل او نحوها ، ويبعدعنها عند أبعد بعده عنها (الاوج) (٢٥) مئات الاميال او أو فها وبعد زمن يقصر او يطول تعود الى الارض ٠

وهذه الاقمار الصناعية ، التي أطلقتها الدولتان ، ولا تزال ، لها اغراض متفاوتة . ففئة الاقمار الصناعية الاميركية المعروفة باسم اكسيلورد (الستطلع او الرائد) صممت لدراسة الفضاء الجوى المحيط بالارض وبخاصة في الاعالى حيث تكثر الشوارد (الأيونات) التي تؤلف الطبقات المؤينة ذات الاثر في انتقال الامواج اللاسلكيـة (كطبقة كينلى _ هفيسايد) ، وظواهر جوية وفلكية أخرى ، وفئة فانفارد (الطليعة) غرضها ان تستطلع بما تحمله من اجهزة علمية طلع الظواهر الجوية (متيورولوچيا) ،وفئة ديسكڤرر (الكاشف أو المستكشف) ، أطلقت في مدار قطبي _ اى كانت تدور حول الارض من القطب الى القطب ، وكانت سابقاتها تدور في مدار استوائي او كالاستوائي - وكان الهدف منها اجراء التجارب على استعادة القمرة (الكبسولة) من البحر عند سقوطها فيه ، ولكنها اسهمت ايضاً في الاستزادة من المعلومات الخاصة بالظواهر الجوية ، ومنها فئة ایكو (الصدی) وهی التی مهدت لصنع كواكب الاعلام التي شاع استعمالها لنقل الرسائل والبرامج المتلفزة: التلستار، ارلى برد، كومسات،



صورة ((سينكوم)) وهو من كواكب الاعلام

سينكوم ، وينتظر لها في دوائر اليونسكو ، والاتحاد

الدولى للمخاطبات البعيدة (تليكوميونيكيشن) وغيرهما ، مستقبل حافل في مساعدة الدول النامية في ميادين التربيسة والتعليم للاقافيين والزراعيين خاصة وما اليهما كالانماء الريفى ، وهناك الآن مشروعان من هذا القبيل للافادة بهذا الضرب من المخاطبات في الهند والبرازيل ، وثمة فئة تيروس ، المزودة بالمصورات التلفزية التي تستعمل الاشعة التي تحت الاحمر ، وهي مرهفة الاحساس ، تقيس الاشعاع ، وتقوم بالرصدالجيوفيزيائي على الارض ، وتتبين الأعاصير ، او الاحوال الجوية التي تندر بها ، ويقال انها تصلح للتجسس من علياء ارتفاعها .

> اما الأجرام الاخرى فأضخم وأعقد ، وقد كان أول جرم حمل جسما حيا الى مدار حول الارض ، هو جرم سبوتنيك ٢ ، (سوفيتي) الذي اطلق في تشرين الثاني (نو فمبر) ١٩٥٧ وفي داخله الكلية لايكا ، وأول حرم حمل انسانا الى مدار حول الارض (دورة واحدة) الجرم السوفيتي فوستوك ١ ، الذي اطلق في نيسان (ابريل) ١٩٦١ حاملا فيه الرائد جاجارين ، واول جرم امیرکی انطلق وفیه ملاح او رائد ، فی شـــباط (فبراير) ١٩٦٢ ، وقد دار حول الارض ثــلاث دورات ، واول جرم حمل أكثر من ملاح واحد الى مدار حول الارض جرم من فئسة فوشكود (السو فيتية) انطلق في تشرين الاول ، ١٩٦٤) وفيه ثلاثة ملاحين ، وكان اول ملاح « مشمى » في الفضاء مدة عشر دقائق الملاح السوفيتي ليونوف ، في آذار (مارس) ١٩٦٥ ، وجاراه هــوايت الاميركي في حزيران (يونيـــو) ٦٥ ف « مشى » مدة ۲۲ دقيقة .

> ومن ثم ازدادت الثقة ، واطرد التفنن والتنويع في التجارب في رحلات الفضاء تمهيدا للرحلة الى القمر ، التي جعلها الرئيس كنيدى هدفا قوميا يجب تحقيقه قبل ختام العقد السابع (اي قبل نهاية ١٩٧٠) وقد انكر السوفييت انهم في سباق مع الاميركيين الى تحقيقها .



الرجل الأول (جاجارين) والسيدة الأولى قالنتينا تريشكوفا في الغضاء

ولعل أهم المعالم في تطور شؤون الرحلة الى الفضاء الكوكبى بين ١٩٦٥ و ١٩٦٩ ، كانت : تمكن ملاحين اميركيين ، في آذار (مارس) ١٩٦٥ من الدوران ثلاث مرات حول الارض ، والانتقال بمركبتين ، بقدرتهما الذاتية من مدار الى مدار ، وتحقيق أول لقاء على موعد في الفضاء بين مركبتين

فضائيسين ، وفعد فعل ذلك ملاحو مركبتين اميركيتين في كانون الاول (دبسمبر) ١٩٦٥ ، اذ دنت المركبة الواحده من الاخرى الى مسافة قدم واحدة ، بينهما ، وظعر السوفييت في سسباط (فبراير) ١٩٦٦ بانزال مركبة فضائية غير مأهولة انزالا رفيقا على سطح الفمر ، بم نجحت مركبة فضائية اميركية ، وفي داخلها ملاحان ، في الالتحام في الفضاء بصاروخ من طراز اجينا ، وقد عادا ملتحمين الى الارض فحصل ترنح في المركبة المزدوجة اضطر المسؤولين ان ينزلوها في البحسر انزال طوارىء ، وكسان ذلك في آذار (مارس)١٩٦٦ ، وبعد نحو شهرين انزل الاميركبون انزالا رفيقا على سطح القمر مركبة سرفيور (المساح) فارسلت الى الارض الوفا من الصور التي صورت عن قرب بأجهزتها ، بم اطلقوا في آب (اغسطس) ١٩٦٦ مركبة غير مأهولة من طراز «لونا اوربيتر» (اى الدائر حول القمر) ، فبلغت القمر في ثلاثة إيام وارسلت صورا من ارتفاع قليل ، ونجحت مركبتان من مركبات السوفييت ، في الالتحام في الفضاء التحاما اوتومانبكيا نم انفصلتا كذلك ، دون تدخل الملاحين في الحالين ، وفي ايلسوفيت في العصر والعودة من رحلها الى قاعدتها .

ولم تخل هذه التجارب من الفواجع في الدو لنين .

ومنذ اواخر عام ١٩٦٨ واوائل عام ١٩٦٩ بدا الاميركيون خاصة بجربون تجاربهم الفضائلة بمركبات ابولو ، تمهيدا للرحلة الاولى بمركبة مأهولة بثلاثة ملاحين ، الى القمر ، ونزول اتنين منهم الى سطحه، والقيام بالمهام التى عهد المهم فى انجازها هناك ، ثم الاقلاع من سطحه ، والعودة الى المركبة الام التى لم تزل تدور حوله ، خلال وجودهما على سطح القمر ، ثم الاتجاه بعد اجتماع الشمل الى الارض حتى بلغوها سالمين .

وقد انفذ الاميركيون نلاث مركبات فضائية الى القمر:

الاولى: ابولو ١١ ــ ١٦ تموز (يوليو) ١٩٦٩ ؟ الانطلاق من كاب كنيدى .

۲۱ تموز (يوليو) ۱۹۲۹ يطأ ارمسنرونج سطح الفمر بقدمه نم يليه الدربن · بحدتهما الرئيس نيكسون بالتلفون الراديوى على بعهد ٣٣٠٠ ٢٠١٤ كيلو مترآ الارتفاع من سطح القمر بعد مكوث ٢١ ساعة و ٣٧ دقيقة عليه . الالتحام بالمركبة الام .

٢٢ تموز (يوليو) ١٩٦٩ بدء العودة الي الارض .

٢٤ تموز (يوليو) ١٩٦٩ الهبوط في البحرالي الجنوب الغربي من جزائر هوائي .

وفد صرفت النطر عن تفصيل ما كان في بلك الايام المحمومة المتوترة الرائعة .

الثانية: أبولو ١٢ - ١٤ تشرين الثاني (أو فمبر) ١٩٦٩ الله الانطلاق من كاب كنيدي .

١٩ تشرين الثاني (نوفمبر) ١٩٦٩ ﴾ النزول على سطح القمر .

٠٠ تشرين الناني (نوقمبر) ١٩٦٩ ، الاقلاع من سطح القمر ، الالتحام بالعربة الام .

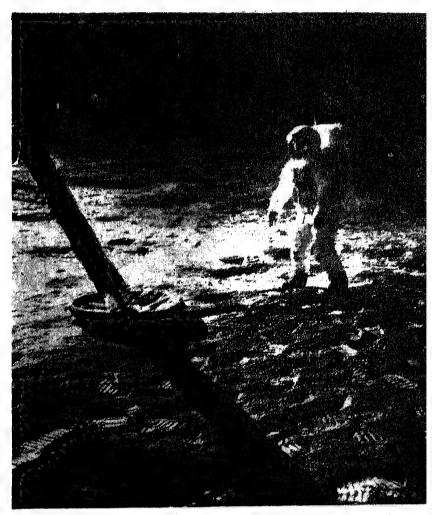
٢٤ نشرين الثاني (نوفمبر) الهبوط في االبحر .

الثالثة : ابولو ١٣ - ١١ نيسان (ابريل) ١٩٧٠ الاقلاع .

١٣ نيسان (ابريل) ١٩٧٠ حادية الانفجار في المركبة .

١٤ نيسان (ابريل) ١٩٧٠ الفاء مهمة النزول على القمر • دوران المركبة المعطبة حول القمر
 لتتخذ مسارا صحيحا الى الارض •

١٧ نيسان (ابريل) ١٩٧٠ الهبوط في البحر .



آثار أقدام على سطح القمر قد تدوم نصف مليون عام ، وصورة أحدى رائدى أبولو ١١ الذي نزل على سطح القمر

ح - الزهرة والمريخ وما يليه

كلاهما كوكب سيار يدور حول الشمس ، فالزهرة تقع بين الأرض والشمس ، والمريخ يقع بين الأرض والمشترى . وكلاهما أقرب الكواكب السيارة الى الارض ، ولكن ما يعرف عنهما انما هو حصيلة وسائل الرصد الفلكي المختلفة . فلمابدات اسبباب ريادة الفضاء الكوكبي تستتب للانسان ، غدا العلماء يطمحون الى انفاذ مركبات فضائية اليهما ، مزودة بالاجهزة العلمية ، وغير مأهولة باللاحين في أول الامر ، عسى أن يزداد العلماء علما باحوال جوهما ، وسطحهما ، فيتاح لهم أولا ، أن يحسموا بعض المشكلات الفلكية والحيوية التي تتعلق بهما ، كمشكلة احتمال

وجود احياء على سطح المريخ ، وقيام احوال في جو الزهرة وعلى سطحها تتيح فرص الحياة او تحول دونها .

ومن هنا بدا السوفييت والاميركيون منذاوائل العفد السابع ، في الاعداد لها السبر الكوكبي . وكانت المحاولة الاولى سوفيتية ، اذاطلقوا سابراً فضائيا الى الرهرة في ١٢ شباط (فبراير) ١٩٦١ ، فلم تكد تنقضى على انطلافه فنرة ١٨ يوما ، حتى انقطع الاتصال الرادبوى به . وتلتها محاولات اخرى . واطلق الاميركيون سابرهم الفضائي الاول في ٢١ تموز (يوليو) به . وتلتها محاولات اخرى . واطلق الاميركيون سابرهم الفضائي الأول في محركه ، نم أنفذوا السابر الفضائي الثاني مارينر ٢ (البحار ٢) يوم ٢٧ آب (اغسطس ١٩٦٢) ، على ان بصل الى جواد الزهرة في ١٤ كانون الاول (ديسمبر) ١٩٦٢) فتم ما كان مقدراً له من حبث ناديخ الوصول، الا انه بدلا من ان بدنو منها الى بضعة الاف ميل وحسب ، بلغ قربه اليها اكثر قلبلا من ٢٠ الف ميل لوقوع شطط في سيره . وبعد هاه المحاولات الاولى تمكن السوفييت في عام ١٩٦٦ من أن ينزلوا انزالا رفيقاً الى الفلاف الجوى الذى يحيط بالزهرة سابراً فضائياً ، وكرروا ذلك بعد سنتين اذ بلغ سابران من سوابرهم الفضائية جواد الزهرة في خلال يوم واحد . وفي عام ١٩٦٧ بعث الاميركيون بسابرهم الفضائي مارينر ـ ٥ (البحار ـ ٥) فبلغ الزهرة في ١٩ تشرين الاول (اكتوبر) ومر من امامها على بعد هسب، ثم مضى الى مدار حول الشمس بين الزهرة وعطارد .

والزهرة تبعد عن الارض ٢٧ مليون ميل ، وندنو احداهما من الاخرى حنى تصير المسافة ٢٦ مليون ميل . ولكن السابر الفضائي لايستطيعان يسير توآ الى الزهرة لانها تدور حول الشمس سرعة قريبة من ٢٢ ميلا في الثانية ، والسابر الفضائي نفسه ينطلق من سطح كرة الارض وهي أيضا كالزهرة كوكب سيار ، يدور حول الشمس، وعندما ينطلق السابر تصبح له سرعة خاصة به تمضي تتزايد ، حتى يخسرج من نطاق جاذبيسة الارض ، والرحلة تسنغرق أشهرآ ، واذن فلا بد أن يخطط له مسار طويل منحن يبلغه الموقع التى تكون فيه الزهرة عند نهاية الزمن الذي يسسفرقه سبره في الفضاء حتم يتم اللقاء ، وقد فدرت المسافة التي قطعها السابر مارينر ٢ ، بمايزيد على مئة ونمائين مليون ميل مع أن الزهرة لم تكن تبعد عن الارض يومئل أكثر من ٢٦ مليون ميل . ثم لايكفي أن يصل السابر الفضائي الى مكان يلاقي الزهرة فية ، وأن كان ذلك عملا عظيماً في حد ذاته ، بل تنبغي أن يكون مزودا باجهزة علمية تتيجله أن يحقق ما يرجى منه ، من قياسات علمية للحرارة والاشعاع وغيرهما ، وأن تكون فيه اجهزة أخرى يتلقى بها التعليمات المرسلة اليه من الرض لتصحيح مسار ، أو تحريك بطربة ، أو مصورة ضوئية أو ملونة ، وأخسرى تتلقى من اجهزته العلمية المعلومات التي تجمعها ، فتسمجلها وتحيلهارموزاً ترتد الى الارض أمواجاً يمكن استنطاقها وفهم مغازبها ،

فالساير النفائي ، دون هذا كله ، لايجدى، من الناحية العلمية ، شيئا كثيرا . وقل عني الاميركيون ايضا بانفاذ سلوابرهم من طراز (مارينر) الى المريخ فوصل احدها الى جواره في ١٤ تملوز (يوليلو) ١٩٦٥ ، ومر على مقربة منه وارسل صورا علية ، التفاها لسلطح المريخ ، الى الارض ، فشلوهدت على لوحات التلاقيز مشاهدة حية (وكنت بين مشاهدتها) ، ثم طبعت في الصحف والكتب . ثم كرروا هذه التجربة عام ١٩٦٩ لاستطلاع نواح خاصة من احوال سطحه ، عسى أن تعينهم على أمرين ، الاول ازدياد الفهم لقيام احوال تتيح الحياة عليه، والثاني التمهيد لرحلة مركبة ، غير مأهولة تدور حوله تمهيداً للبزول على سطحه ، نم تعود الى سطح الارض .

وما أن أصاب الاميركيون نجاحاً محجلاً فى رحلتي أبولو ١١ و ١٢ ، حتى أزاد الضغط على السلطات المختصة باعداد رحلات إلى المريخ ، دون الزهرة التي يؤخل من أرصاد السوابر الفضائية السوفيتية والاميركية ، أن أحوال جوها لاتصلح لرحلة مركبة مأهولة اليه ، فتأيد بذلك ما كان قد تجمع عند علماء الفلك من معرفة مبنية على وسائل الرصد المختلفة ، ولعل نكسة أبولو ١٣ قد خففت قليلا من هذه الحماسة .

والاغراء في انفاذ مركبة الى المريخ ، مرده الى المريخ ، مفدر له ان يدنو من الارض ، دنوا كبيرا عام ١٩٧٨ ، حتى لقد يكون ممكنااطلق مركبة مأهولة كبيرة الى مدار حوله ، فتصير حلى صفرها - كأحد قمريه بيد انالنزول على سطحه أعسر ، لان له جوآ ، على عكس القمر ، وعلى ان الجو رقيق في التقدير ، وقديصلح للتنفس ، فانه قد يخلق مشكلة الاحتكاك بالمركبة النازلة فيه، ومشكلة القوة اللازمة لاقلاعها ، المشكلات كثيرة ، ولبس اقلها ، بالقياس الى ملاحين في مركبة فضائية ، ان الرحلة اليه قدتستفرق سنة او اكثر قليلا ذهابا وايابا ، ولكن ليس بينها ما هو مستعص على الحل ، ولعل ان يكون للقمر دور في ذلك ، من حيث انخاذه محطة لانطلاق مركبة فضائية مأهولة الى المريخ ، للدوران في فلك حوله ، اولا ، تم مركبة تالية ستطبع النزول على سطحه .

فاذا مددنا النظر بعد المريخ الى اقصى حدود المجموعة الشمسية ، اتخذ البحث ابعادا اخرى ، لان بعد المسترى (وهو يلى المريخ) عن الشمس ٨٨٦ مليون ميل (مقابل ٢٣٩ الف ميل لبعد القمر) وبعد زحل ٨٨٣ مليون ميل وبعد اورانوس ١٧٨٤ ملبون مبل وبعد نبتون ٢٧٨٧ مليون ميل ، وبلوطويقع عند الحد الابعد المعروف للمجموعة التمسية .

اما ما يلي ذلك فله شأن آخر .

٤ - الحياة في رحاب الفضاء

هل الارض دون غيرها من أجرام الكونمثوى للحياة او ثمة كواكب سيارة أخرى الدور حول شمسنا او حول شموس أخرى في مجرينااو في المجرات الخارجية التوافر في بعضها حوال مؤاتية لنشأة الاحياء واستمرارها وتطورها ؟

لبس فى الوسع ان نحاول الرد على هداالسؤال الخطير ، المترامى ترامى الكون نفسه ، الا على اساسين : اما الاول فهو أن نقرر ان الحياة المقصودة فى السؤال ، انما هى حياة كالتى نعر فها بطبيعتها وانسكالها على سطح الارض، فمن العبث ان نتكهن بوجود اشكال حية يحتمل نسوؤها فى احوال غير الاحوال التى نعهدها . واما الثانى ، فهو الافتراض بأنه اذا توافرت على اى جرم ، الاحوال اللازمة للحياة ، كما نعر فها ، فى بيئة كالبيئة التى الاحت لها الظهور على الارض ، قلنابان ظهور الحياة عليه ، واقع حتما .

فهل تتوافر على الكواكب السبارة ، التى تدور حول سمسنا ، الاحوال المادية المؤاتية للحياه وارتقاء السكالها ـ من حرارة وبرودة ورطوبة وجو مناسب ؟ جميع المؤلفات التى وضعب والبحوث والارصاد التى أجريت ، حتى الآن ، بمكن اختصارها في بلاث عبارات :

الفئة الاولى من الكواكب ، الواقعة بين الارض والشمس تسمل عطارد والزهرة ويفلب ان تكون الحياة ممتنعة عليهما ، اما لشدة الحرارة واما لطبيعة جوهما ، وان كان الاهتمام بدراسة الزهرة لايزال مستمرا ، وبخاصة بوساطة السوابر الفضائية . والفئة الثانية تشمل المشترى وزحل واورانوس ونبتون وبلوطو ، والحياة عليها ممتنعه لندة البرد وضآلة ما يصلها من انسعاع الشمس . اما المريخ (وهو واقع بين الارض والمسترى) ، فقد كان موضوع نقاس علمس مستفيض منذ اواخر القرن الماضى ، بين القائلين بوجود احياء عاقلين على سطحه يصنعون اقنية للرى ، منلا ، والذاهبين الى احتمال وجوداحياء من طبقة الاحياء النباتية الدنيا وحسب . وعلى كل فالاحوال على سطح المريخ كدرجات الحرارة العليا والسفلى ووجود الماء والاوكسيجين وغاز ثاني اكسيد الكربون ، وهي السروط اللازمة للحياة على الارض ، لاتختلف كثيرا في جوه وعلى مطحه عما عليه على الارض بحسب التقدير المبنى على الارصاد الفلكية . ويرجى ان يفضى الاستقصاء المستمر بالمراقب الكبيرة ، والتصوير والحل الطيعى ، والسوابر الفضائية المتلاحقة . التي تدور حوله أو قد تحط على سطحه الى جسم هذا الموضوع .

فاذا خرجنا من نطاق المجموعة الشمسية كان لنا ان نسأل: اليس هناك بين هذه النجوم او الشموس ، التى لا عداد لها ، نجوم لها كواكب سيارة تدور حولها ، على مثال مجموعتنا ؟ ثم اليس بين هذه الكواكب كوكب كالارض ، تتوافر في جوه وعلى سطحه ما يتوافر عندنا من مقومات الحياة ؟

من النجوم ما ينبغى استبعاده من هـ فاالحساب ، وهى النجوم المزدوجة او الثنائية والنجوم المتعددة ، وهى كثيرة ، فبعد دراسةالكتل الغازية الدوامة فى المخبر ، والحسابات الرياضية ، يجب التسليم بعدم وجود كواكبسبارة حول هذه الانواع من النجوم ، وذلك لسببين الولهما ان الكتلة الغازية الاصلية التىنشات منها النجوم المزدوجة او المتعددة ، قـ فـ حققت ميلها الاصلى الى الانقسام بانشطارها قسمين او نلائة أقسام ، لم يلبث كل منها أن صاد شمسا ، مترابطة مع الاخرى بدوران احداهما حول الاخرى او بعضها حول بعض او بدورانهما حول نفطة معينة فى نظام متماسك . وثانيهما صعوبة تصور افلاك او مدارات ثابتة للكواكب السيارة حول شمس مؤلفة من شمسين او تلاث شموس .

ولكن السموس المنفردة كتسمسنا ،اى التى ليسبت مزدوجة او متعددة ، كثيرة كثيرة . . . افليس لها كواكب سبارة تدور حولها ، ومن سماليس بين هذه الكواكب كوكب او اكثر تتوافر فمه بيئة مؤانية للحياة ؟ ان الرأى هنا يتوقف على المذهب الذى يؤخف به في طبيعة نشوء المجموعة الشمسية . ففريق من علماء الفلسك الحديث ، يرى على التبسيط ، انكتلة الشمس الاصلية الغازية ، كانت آخذة في التقلص بسبب اسراع دورانها حتى اصبحت تميل الى الانشطار، وانها لكذلك انفق دنو سمس كبيرة منها في حدود فلك بلوطو بسرعة متوسطة ، فأحدات في دنوها مدا في كنلة نسمسنا وما زال المد يرتفع ويتعاظم حتى بلغ درجة انتسر عندها الى مجار من الماده اللطيفة ،ما لبنت على الزمن الطويل حتى تقلصت واصبحت كواكب سيارة . وان ذلك حدث منك زمن نعبد . ولهذا الرأى طبعة منقحة يحل فيها الاصطدام بين الشمسين ، محل دنو احداهما من الاخرى وحسب .

فاذا كان هذا هو الذى حدث وافضى الى تكوين النظام الشمسي ، فكثرة حدوثه بين النجوم بعبدة الاحتمال للمسافات الساسعة التى تفصل بين الشموس حتى لتندر قرصة الدنو الكافى او الاصطدام . وكان ارتر ادجتون الفلكى الفيزيائى الانكليزى ، يرى ان احتمال حدوثه كنسبة واحد الى مئه مليون . وعلى هذا فوجود تسموس حولها كواكب سيارة ، ووجود كوكب او اكثر منها ، تنوافر عليه احوال مؤانية للحياة ، ليس النمط الفالب فى الكون ، بحسب هذا الراى .

على ان هذا الرأى ليس بالرأى الوحيد في نشوء النظام الشمسي ولعله ليس الرأى الغالب الان و والاراء كثيرة أحدها قائم على ان في طبيعة الكتلة النسمسية الاصيلة وتركيبها والقدوى الحرارية والكهربية المتفاعلة فيها ، ما يدفعها في احدوال معينة الى قذف تيارات ضخمة من مادتها ، مسافات بعيدة ، كما يحدث في النجوم الجديدة الفائقة ، ثم تنقلص اجزاء منها رويدا رويدا ، فتصير الكواكب السيارة وتوابعها ، وهذا الرأى يكاد ان يكون تعديلا ، بحسب العلوم الحديثة ، لرأى لابلاس السديمى ، ووفقا له يمكن حدوث نظام شمسى كنظامنا حدوثا طبيعيا ، دون حاجة الى حادث كوني بعيد الاحتمال ،

هذا الرأى ؛ اخذت كفته ترجح في السنوات الاخيرة ؛ فاذا صيح ؛ فقبام نظم شمسية ؛ كنظامنا ، بين الشموس التى لا عداد لها ؛ أمرطبيعى ، واذن فلا بد من وجود عدد عظيم منها ، ويرى العالم فرد هويل أن في مجرتنا وحدها يحتمل وجود مئة مليون نظام شمسى . وفي هذه الحالة لا يستبعد أن تتوافر على كوكب سيار أواكثر من الكواكب التى في هذه النظم الشمسية احوال تؤاتى الحياة .

وما يصح على مجرتنا ، خليق ان يصحعلى المجرات الاخرى . واذا كان استطلاع طلع الحياة واحوالها واشكالها على المريخ قد غدا في متناولنا ، بالاعتماد على السوابر الفضائية ، والمركبات الفضائية الماهولة بعد حين لن يطول ،بالاضافة الى المراقب والمطاييف والمصورات الضوئية وغيرها ، فان استطلاع طلعها ، خارج نطاق المجموعة الشمسية سيظل امله معقودا على طرائق الفلكي وادواته ، ما كشف وصنع منهاوما لم بكتف او يصنع بعد ، ومن يدرى فقد نجيئنا اسارة من وراء الافاق « فياتينا بالاخبار من لم نزود » .

ه _ غزو الفضاء بين العلم والحكمة

كان المرقب الاول الذى صنعه غاليليو بكبر القمر النبين وعشرين مرة ، فيبدو ، وكأنه على بعد سبعمائه وخمسين ميلا ، وكانت عدسته كصفحة فنجان فهوه ، وأما مرقبهبل ، فيمرصد جبل بالومار بكاليفورنيا فقطر مرآته خمسة أمتار ولو سدد الى القمر لبدا للراصد وكأنه في متناول اليد . وأما المراقب الراديوية الحديثة فقائم على مبدآ الكتف بتجميع الامواج الراديوية لا أمواج الضوء . وهى الأخرى كالمبانى السامخة . وبين عهد جليليو ، ويوم الناس هذا ، نلانة قرون ونصف قرن أو أكبر فلبلا ، وقد صنعت مئات من المراقب التى ترايد أقطار عدساتها ومرائيها ، ووسائل رصدها ، ومئات من الاجهرة الدقيقة للتصوير وحل الضوء ودراسة الطيوف وقباس الحراره والانسعاع ، وهي لانكتفى بالنظر الى الفمر ، أو الزهرة والمريخ ، على خطر نسأنها ، بل الى محبوى اغوار في رحاب الكون الاوسع ، بعد عنا مسافات لايكاد يحدها عقل أو برقبي اليهسا خيسال .

وكانت الصواريخ الاولى ، من طراز الالعاب النارية فى حفلات الاعياد ، ولا تزال فى مثالها هذا بين أيدينا ، ولكن نشأ منها ، وبخاصة منذ أوائل هذا القرن ، وعلى الاخص منلذ نهاية الحرب العالمية النانية ، هذه الصواريخ المحركة ، التي اطردت ضخامة وقدرة وتعفيدا حتى لصار في وسعها أن ترسل الناس الى القمر وأن تمكن لهم أن يعودوا منه أو من جواره الى الارض ، وأن تحملهم على الطموح الى تخطى القمر، في غزو الفضاء الكوكبى الى المربخ ، وما يليه .

فلم هذا العناء ، وهذا السخاء في بذل مال ووقت وطاقة ، كان خليقا بالناس ان يبذلوها لنحسين بيئتهم على الارض ، وحل عدد متزايد من مشكلانها الطبيعية والانسانية ؟

الجواب عنه ذو شقين ، اما الاول فعلمى خالص ، والحافز اليه مستكن في أعماق العقل الانساني ، الذى لا يكف عن السؤال والبحث ،اشباعا لرغبة ملحة فيه ، تدفعه الى المغامرة في سببل توسيع نطاق المعرفة والفهم ، ففى السؤال والجواب، ثم في الانطلاق من الجوابالى سؤال جديد فالبحث عن جواب آخر ، سر هذا العقل وسعادته ، وان لم يستقر بعد ذلك الاعلى قلق وعلى سؤال مثير جديد . كان ذلك شأنه منذقديم الزمان ولا يزال ، وتاريخ المعرفة ، كله ، هو دليل قائم على نقعه واما الشق الثانى فهو الاندفاع المنبثق من الرغبة الطاغية في السبق ، لا الى الكشف العلمى وحسب ، بل والى السلطان أيضا .

وعلم الفلك أو علم الهيئة ، من اروع العلوم ، وقد يكون في حدوده العلمية أبعدها عن الضرر وأدناها إلى النفع ، فقد اجدى على القدماء والمحدتين جدوى عظيمة في تعيين المواقيت للبدر والحصاد ، وسلك البحار ، وقياس الابعاد، وتحديد خطوط الطول والعرض ومعرفة المسد والجزر ، وهو بالاضافة إلى ذلك يستهوى النفس كالشعر والموسيقى ، بما فيه من روائع تسوق النفس المنجلبة إلى استطلاع المجهول والاندهال بالغريب من حقائق الكون والحياة . وريادة الفضاء بالاقمار الصناعية والسوابر والمركبات الفضائية تستجيب لنزعة المغامرة المركبة في طبيعة البشر منذ أقدموا على التصعيد في الجبال وركوب غوارب الامواج إلى ما وراء مفارب النجوم ، وريادة المناطق القطبية، منحملين بذلك ضروب العناء والسخب واللغب والقر والزمهرير ، استجابة لدواعي الآفاق البعيدة .

ولكن الناس يخشون اليوم ، وقد خرجوامن نطاق الارض الى حواشي الفضاء الكوكبي ، ان تجمع بهم سهوة السلطان ، فتغلب النزوع الى العلم والفهم والتأمل الممثلين في استكشافات الفلك وغزو الفضاء فتنتهى الى الدمار ، ومن هناكان الامل معقوداً على ان يكون من فضل هذه الحقائق الخارقة والاجهزة العجيبة ، ان تدنى الانسان ، شيئا ما ، في تشوفه وشوقه ، الى ما هو وراء ارضه ونفسه ، وفوقهما ، حتى اذاوقف وجها لوجه مع الروائع المخطوطة في عرض الفضاء ، ادرك ، تفاهة الاشياء التى يتصارع عليها الناس على سطح كرة ، هى في حساب الكون كحبة الرمل او اقل ، بالقياس الى جميع الصحراوات ، وان الصوى الجديدة المنصوبة على طريق الانسان على طريق الانسان الى الفهم والى الخشوع – ان عقل .



للمطالعة والراجعة :

١ - كتب في علم الفلك العام

Lyttleton, Raymond; The Modern Universe, London 1957.

Lovell, A.C.B.; The Individual and The Universe, London 1959.

جماعة من العلماء

Etoiles et Gglaxies, Marabout Université 1966.

جماعة من العلماء

Earth in Space, Usis, 1968.

Hoyle, Fred; The Nature of The Universe, Oxford 1950.

Jeans, James;

The Universe Around Us, London 1929.

The Stars in Their Courses, London 1931.

Through Space and Time, London 1934.

جيرالد هوكنز: بدائع السماء ترجمة عبد الرحيم بدر - بيروت ١٩٦٧ .

يعقوب صروف : بسائط علم الغلك ، القاهرة ١٩٢٤ م.

٢ ـ كتب في ريادة الفضاء:

Manuali, Bertrand; L'exploration Spatiale, Paris 1967-1969

Ley, Willy; Sattelites, Rockets and Outer Space,

Signet Science Library 1962.

Viorst, Judith; Projects Space, N.Y. 1962.

Lewis, Richard S.; Appointment on The Moon, N.Y. 1969.

Young, Silcock, Dunn; Journey to Tranquillity, London 1969.

Oberth, Hermann; Man into Space, N.Y. 1957

Thompson, G. V. C. The Adventure of Space Travel, London 1953.

Clarke, Arthur C.; The Exploration of Space, N.Y. 1951.

«La Lune »; Science et Vie عدد خاص من مجلة 1959

٣ _ هصول ومفالات

الطران الى النجوم - المعتطف - ١٩٢٨ ، ص ٢٤٩

السعن السهمية ، الرحلة إلى المريخ به المقنطف ، ١٩٣١ ، ص ٣٠٧

رحلة من الارض الى المريخ _ المعتطف ، ١٩٤٠ ، ص ٥٠٩

مهد الصواريخ (كتاب آفاق لا تحد) فؤاد صروف ، ١٩٥٨ ، ص ١٦٧

من اغوار الكون (كناب العلم الحديث في المجتمع الحديث) ، فؤاد صروف ١٩٦٦ ، ص ٣٦٥

في العصاء (كتاب العلم الحديث في المجنمع الحديث) _ فؤاد صروف ، ١٩٦٦ ، ص ٣٩٤

(يشمل هذان ، الفصلان المول في المراهب الراديوية ، وغزوالفضاء ، والتلستار والبحار الثاني بقابل الزهرة ، وحي السوابر الفضائية) .

آفاق الكون ، والمجرات (كناب آفاق العلم الحديث) فؤادصروف ١٩٣٩ ، ص : ١ - ٣١

يعتدر الكاتب عن الاقتصار على ذكر هذه الفصول دون غيرها .

* * *

أجسأبوزيد

نظرة البدائيتن إلى الكون د راسة في الأنثر يولوچيا المفارنة

جدبت الحياة الدينية عند البدائيين معظم اهتمام علماء الأنشر يولوجيا والاجتماع الأوائل بحيث لا تكاد تخلو كتابات أي عالم من هؤلاء العلماء في القرن التاسيع عشر من دراسة ملامح الدين البدائي ، بل ان شهرة الكثيرين منه منهامت في أساسها على معالجتهم لهذا الموضوع بالذات ، ويكفى أن نذكر هنا على سبيل المثالكتاب سير جيمس فريزر Sir James G. Frazer في الاديان والاساطير البدائية والقديمة ، وكتاب تايلور E. B. Tylor عن « الثقافة البدائية Primitive Culture » وكذلك كتاب عالم الاجتماع الفرنسي الشبهير اميل دوركايم Emile Darkheim عن « الصحور الاوليحة للحياة الدينيحة «Les Formes Elémentaires de la Vic Religieuse». ويعتبر موضوع موقف البدائيين من الكــونونظرتهم اليه من أهم موضوعات الدين البدائي او حتى ما يمكن تسميته بوجه عام بالفلسيفة البدائية ، وذلك اذا أعتبرنا المقصود من كلمة « الفلسفة البدائية » هنا مجموع الآراء والافكار والمعتقدات التي تسود في المجتمع البدائي بوجه عام ، سواء في ذلك المعتقدات والافكار الخاصة بما هو كائن وقائم بالفعل او تلك التي تدور حول ما يُجِبُ أَنْ يَكُونُ ، فَمِنْ هَذَهُ النَّاحِيةُ وَبِهِذَا الْمُعْنَى يَمَكُنْنَا القُّولُ أَنْ للرجل البدائي فلسفة خاصة به تمثل وجهة نظره في نفسه وفي العالم الذي يحيط به ، وهي فلسفة لها خصائصها الميزة التي تتمثل في المحل الأول في اعتمادها على الاساطير بحيث يمكن وصفها بوجه عام بانها فلسفة فوق طبيعية، وان كان لا يعنى ابدا أن الرجل البدائي لم يكن يهتم بالامور الواقعية أو الطبيعية التي تصادفه في حياته اليومية ، فالظواهر الكونية والطبيعية يمكن تفسيرها بنوعين من التفسيرات ، احدهما هو ما يمكن تسميته بالتفسير الطبيعي مثل تفسير المطر بتوفر احوال جوية معينة ، والثاني هــو التفسير الفوق طبيعي الذي يرد سقوط المطهراني وجود كائنات روحية تسيطر على ماء السماء وتتحكم فيه . ومع وجود هذين النوعين مسن التفسيرات في المجتمع البسدائي فان معظهم التفسيرات التي يقدمها البدائيون لظواهر الكون والطبيعة هي من النوع الثاني ، وهذا لا يمنسع على اى حال من القول بان الفلسفة البدائية جزء من حياة الناس هناك نظرا لارتباطها ارتباطا قويا بافعالهم وتصرفاتهم اليومية ، ونظرا لانها تزودهم بوسائل واساليب يستطيعون بها السيطرة على الكون والتحكم فيه ، أو على الاقل تعديل الظواهر الكونية وتوجيهها بما يتفق مع صالحهم الخاص. بضاف الى ذلك أن الاساطير الكثيرة التي ترتكز عليها هذه الفلسفة تمد الرجل البدائي بأجوبة مفنعة ومقبولة عن كل ما يثور في ذهنه من اسئلة عن العالم والكون ، وعن الانسان والخلق ، وعن الظواهر الكونية المختلفة والعلافات مع العوالم الاخرى والكائنات الروحية التي تعمر هذا العالم وتتغلغل فيه ، وما ألى ذلك (1)

ورغم اهتمام العلماء الاوائل بمحاولة التعرف على موقف البدائيين من الكون ونظرتهم اليه فقد كانوا يكتفون في الاغلب بجمع المعلومات الاثنوجرافية المتعلقة بهذا الموضوع بم سردها بطريقة وصفية ساذجة نكاد تخلو من أى محاولة جديثة للتحليل العميق ، أو تبيين العلاقة بين الآراء والتصورات الخاصة بالكون من ناحية وبقيال النقص الناحية الاجتماعية والأخلاقية السائدة هناك من الناحية الاخرى ، ويرجع ذلك النقص الى طبيعة المنهج الذي كان يبع حينذاك في تلك الدراسات ، وهو عيب تعاني منه الكتابات الانثر بولوجية والاجتماعية المبكرة بوجه عام وبصرف النظر عن الموضوع الذي تدرسه ، فهوليس مقصوراً على دراسية الدين البدائي او الفلسفة البدائية ، وهما الموضوعان الرئيسيان اللذان تندرج تحتهما دراسة موقف البدائيين من الكون ،

ومما يؤسف له أن الكتاب والعلماء المحدثين انصر فوا انصرافا يكاد يكون تاما عن معالجة هذا الموضوع في كتاباتهم وكادوا يفغلون تماما مسائل الدين والفلسفة البدائيين ووجهوا معظم اهتمامهم الى انساق ونظم معينة بالذات مثل النسق السياسي والنسق الاقتصادي ومشكلات التغير الاجتماعي والتنمية الاقتصادية وما الى ذلك من أمور تعتبر في نظرهم اكثر ارتباطا بالحياة اليومية وبأقدار هذه الشعوب كانت هذه الشعوب البدائية ومصائرها وعلاقاتها بالعالم الغربي ، خاصة وان هذه الشعوب كانت حتى عهد قريب جاداً تخضع للاستعمار الاوروبي وتؤلف جزءا من الامبر اطوريات الغربية ، وكان لا بد من دراسسة انساقها السياسية والاقتصادية التقليدية كخطوة اساسية لتسهيل مهمة حكمها واخضاعها من ناحية ، وادخال الاصلاحات الضرورية التي لا نتعارض مع مصالح الدول الاستعمارية ذاتها من ناحية اخسرى والفريب في الأمر أن الانثر بولوجيين الذين اغفلوا دراسة نظرة البدائيين الى الكون لم ينتبهوا الى اهمية هذا الموضوع بالنسبة لتحقيق اهداف الدول الاستعمارية ذاتها و فللموضوع صلة وثيقة بنسق القيم السائدة في تلك الشعوب ، كما ان

(۱) يعتقد كثير من علماء الانثرپولوچيا والاجتماع وبخاصة الاوائل منهم أن الرجل البدائي عاجز عن التفكير النجريدى وعن تكوين المفهومات والتصورات العامة الكلية ، وقد شاركهم هذا الاعتقاد عدد من الشتفلين بغلسفة اللغة مثل ارنسست كاسير Ernst Cassirer . ويرفض العلماء المحدثون هذه النظرة المضيقة التحيزة ويبنون رففسهم على خبرنهم السخصية الطويلة بالشعوب البدائية ودراسة انسسافهم الدينية وآرائهم عن الكون ونظرتهم الى الحياة ، ويفرق البعض في هذا المسعد بين ما يسمعه عالم الانثربولوچيا الامريكي بول رادين Paul Radin «رجل العمل» او «رجل الفعل» من ناحية «ورجل الفكر» من الناحية الاخرى ، أوالرجل العملي والمفكر ، ونظرا لقلة «المفكرين» بطبيعة الحال في المجتمع البدائي وانشغالهم في الوقت نفسه بامور الحياة اليومية كان من السهل على الكتاب (النظريين) الذين لم يتصلوا بالمجتمع البدائي اتصالا مباشرا أن يقصوا في الخطاوينكروا وجود «فلسفة» بدائية كما ينكروا على البدائيين أنفسهم المقدرة على التفكير التجريدى ، راجع في ذلك :

Radin, P., Primitive Man as Philosopher, Dover Publications, London 1957, pp. 230 ff., White, Leslie; The Evolution of Culture, Mc Graw—Hill, N. Y. 1959, pp. 261 — 63.

دراسته كفيلة بأن تلقى كثيرا من الاضواء على طريقة تفكير الرجل البدائي والمبادىء التي تسيسٌ ذلك المجتمع والعوامل التي تؤثر في الحياة البدائية ككل ، سواء في المجالات الدينيات او الاجتماعية أو السياسية ، وهي كلها أمور لها هميتها في سياسة الشعوب البدائية وحكمها .

(1)

ويواجه الباحث في معرص موقف البدائيين من الكون عددا مسن الصعوبات قلما يواجهها الباحثون في ملامح الحياة البدائية الاخسرى ، وأولى هده الصعوبات هي قلة الدراسات الحقلية القليلة التي تدور حول التصورات الكوزمولوجية عندالبدائيين (٢) ، والدراسات الحقلية القليلة التي عالجت هذا الموضوع مثل كتابات الاستاذ ايڤانز بريتشارد E.E. Evans - Pritchard وجود فرى لينهسارت Godfrey Lie hardt (٣) انما تعرض الهذه التصورات والافكار امسا بطريفة عرضية واما كجزء من دراسة الدين ككل ، دونان تعطى لهذه الآراء ذاتها العناية الكافية التي تكفل الحصول على معلومات تفصيلية دقيقة . وقد ادى ذلك الى قلة الدراسات المقارنة للانماط الكوزمولوجية عند هذه الشعوب والجماعات والاكثر من ذلك ان الدراسات القليلة التي بأيدينا ليست على درجة من التقدم تسمح باجراء تحليل و تصنيف منهجي دقيق على ما يقول درايل فورد ليست على تحريره ونشره منذ سنوات ونبه فيه الى ضرورة واهمية دراسة الانماط شهير اشرف على تحريره ونشره منذ سنوات ونبه فيه الى ضرورة واهمية دراسة الانماط الكوزمولوجية عند البدائيين (٤) ،

والواقع ان كثرة الانماط الكوزمولوجية وتعددها وتنوعها لدى الشعوب البدائية تجعل من الدراسة المقارنة الجادة العميقة امرا مسن أشق الامور واصعبها حتى في حالة توفر المعلومات الاننوجرافية اللازمة لاجراء مثل هذه المقارنات . ويرجع هذا التنوع وذاك التعدد الى ارتباط تلك الانماط الكوزمولوجية بالانماط والانساق الاجتماعية السائدة في تلك المجتمعات وبخاصة الانماط الدينية والاقتصادية ، نظرا لان تصور الانسان للكون واصله ونشاته ونظام عمله يؤلف جسزءا هاما من النسق الدينية والشعائرية وفي

⁽۲) المتصود بالكوزمولوچيا «علم الكون » اى دراسة الكونالمادى والقوانين التي تحكم حركته ، وهـو يختلف عمـا يعرف باسم Cosmogony اى دراسة اصل الكون ونشاته والاغلب ان كلمة كوزمولوچيا تستخدم لكي تشـمل دراسـة قوانين الكون واصله معا وهذا هو ما سـوف نتبعه في هـذه الدراسة ، راجع في الفرق بين Cosmology و Cosmogony ما ذكرناه في التمهيد الخاص بهذا العدد مـن المجلة (هامش دقم ۳)

Evans — Pritchard, E.E.; Nuer Religion, O.U.P. 1956; Lienhardt, G., Divinity and Experience: The Religion of the Dinka, O.U.P. 1961.

^()) المقصود بدلك كتاب :

Forde, D.; (ed); African Worlds: Studies in the Cosmological Ideas and Social Values of African Peoples, O.U.P. 1954.

والكتساب عبارة عن عدد من الغصول التي توضر على كتابتها عدد من علماء الانثربولوچيا في بريطانيا وفرنسا بعيث يعالج كل فصل منها بعض المشاكل الكوزمولوچية في أحد المجتمعات الافريقية، وهي كلها دراسات تقوم على البحوث الميدانية التي قام بها هؤلاء العلماء في تلك المجتمعات . ومعايؤسف له أن كل دراسة من هذه الدراسات المنسورة في الكتاب عالجت الموضوع من زاوية خاصة ومن وجهة نظر المؤلف الخاصة وبذلك خرجت الدراسات كلها وفيها قدد ضئيل فقط من الموضوعات والعناص المستركة معا يجمل من الصحب القيام بدراسة مقارنة مثمرة .

تحديد مجالات الحياة الاقتصادية على مسدارالسنة . والمعروف ان كل مجتمع من المجتمعات البدائية يؤلف في الاغلب وحدة اجتماعية وثقافية تكاد تكون مغلقة ، وذلك نظرا للظروف الخاصة القاسية التي تحيسط بهذه المجتمعات . وقدانعكست الاختلافات الثقافيسة القائمسة بين المجماعات والقبائل البدائية ـ حنى المتجاورة منها ـ فى افكارهسم، وتصسوراتهم وانماطهم الكوزمولوجية ، وان كان هناك بطبيعة الحال قدرمن الملامح العامة تشترك فيه غالبية هذه الانماط.

ويزيد من صعوبة الأمر دخول كثير من الافكار والآراء الاجنبية الى تلك المجتمعات بعد اتصالها بالحضارة الاوروبية من ناحية واقتباسها لكثير من الافكار المسيحية عن الخلق والكون ، وهي افكار وفدت مع المبشرين المسيحبين وتقبلها كثر من « البدائيين » كجزء من الديانة الجديدة ، وان لم نفلح هذه العناصر المستحدثة في ان تزيل تماما العناصر التقليدية من الوجود ، كما اخفقت في ان تؤلف معها نمطا واحداً مفهوما وخاليا من التناقض . وليس من شك في ان ذلك يقتضي من الباحث الجاد بلل الكثير من الجهد لفهسم التضارب بين ما يسسميه جونتر قاجنر Gunter من الباحث الجاد بلل الكثير من الجهد لفهسم التضارب بين ما يسسميه جونتر قاجنر وسيل وما هو دخيل فيها (٥) ، وذلك فضلا عن الصعوبة الرئيسية التي تتمثل في عدم وجسود نسق كوزمولوجي مستقل وواضح المعالم عند هسنة الشيسية التي تتمثل في عدم وجسود نسق وتتوزع بين مختلف النظم والمناشط والعادات بحبث ان محاولة الالمام بها تحتاج الى فحص تلك النظم الاجتماعية والثقافية بدقة وعناية ، وهو مطلب عسير ولا شك .

وأخيرا ، فأن الباحث في مشكلة الكون عندالبدائيين _ ومثله في ذلك مثل الباحثين في كل المشكلات المتعلقة بالعقائد والمشاعر والتقاليد الوطنية عند تلك الشعوب _ كثيرا ما يلجأ الى المعتقدات والآراء السائدة في مجتمعه وثقافته هو لكي يفهم في ضوئها العناصر الممائلة لها في المجتمع البدائي ، وقد كانتهذه وسيلة مشروعة وشائعة في القصور الماضي واوائل هذا القرن _ وهي الفترة التي ازدهرت فيها دراسة الكوزمولوجياالبدائية الا أن هذا الاسلوب في البحث والتفسير يؤدى في الاغلب الى تلوين الثقافة البدائية بوجهة نظر الباحث الخاصة والى تفسيرها وتأويلها في حدود ثقافته هـو ومفهوماتها والفاظها . ومن هنا كان الكثير من محاولات تفسير موقف البدائيين من الكون تنقصه الدقة والموضوعية اللتين تتمتع بهما مثلا دراسة النظم الاقتصادبة القرابية او حتى السياسية (١) .

الا ان كل هذه الصعوبات لا تمنع من القول بأن دراسة الكوزمولوجيا البدائية لا تخلو من كتير من الطرافة الناشئة في المحل الاول من السماع الموضوع وتشعبه بشكل يضطر معه الباحث الى الالم ببقية النظم الاجتماعية علاوة على دراسته للدين والعقائد والفلسفة البدائية على ما ذكرنا . وهذا باللاتهو ما يعطي للدراسات الكوزمولوجية عند البدائيين طابعا خاصا يميزها عن الدراسات الكوزمولوجية الحديثة . فالافحكار والآراء والتصورات المتعلقة بالكون عند البدائيين جزء من النمط الثقافي والايديولوجي وتعبير عمرة هذه الشعوب ازاء القوى والظواهر الكونية وبخاصة تلك القوى التي تتدخل بشكل مباشر في حياتهم وتؤثر فيها . وهذا معناه انه الكونية وبخاصة تلك القوى التي تتدخل بشكل مباشر في حياتهم وتؤثر فيها . وهذا معناه انه لا بد للباحث من أن ينظر الى الكوزمولوجيا البدائية على انها نسق انساني وليس على انها علم طبيعي كما هو الحال في المجتمعات الحديثة المتقدمة حيث نقوم علوم خاصة للكون تهتم

Wagner, G.; «The Abaluyia of Kavirondo (Kenya)», in Forde, op. cit., p. 27

Forde, D.; «Intoduction» in Id; op. cit., pp. xlll — xlv

ة قوانينه واصله المادى دراسة موضوعية تلتزم بحدود واضحة المعالم ويتوفر عليها علماء صون لا يكادون يتعدون فى دراساتهم تلك الحدود . واذا كانت الكوزمولوجيا الحديثة تدور ل الاول حول ما تتكشف عنه الملاحظة العلمية المنهجية الدقيقة من حقائق ووقائع عد وبينات فان دراسة الكوزمولوجيا البدائية تهتم في المحل الاول بالتعرف على تصور ناس فى تلك المجتمعات لهذا الكون وآرائهم فيه وافكارهم عنه بصرف النظر عن الحقائق ئع والشواهد والبينات .

، الصعب دراسة الكوزمولوجيا البدائية بالتفصيل والاحاطة بكل جوانب الموضوع في مقال الولدا فلا بد من ان نحدد جوانب ومشاكل معينة باللحات تكفي في مجموعها لاعطاء فكرة قد عن نظرة البدائيين الى الكون ، ويبدوان هناك ثلاثة موضوعات هامة تفرض نفسها باحث وتؤلف معا وحدة عضوية متماسكة، ونعني بها فكرة الخلق ، وتصور البدائيين للكون، في الرجل البدائي من هذا الكون والمحاولات التي يبدلها للتحكم فيه وتسخيره لصالحه ، المسائل الثلاث ترتبط بعضها ببحض في تسلسل منطقي كما انها تضم فيما بينها الجانب من المعلومات الاثنو جرافية المتوفرة لدينامن الكتابات الانثروبولوجية التي اهتمت بدراسة عن ع، وإن كنا لن نذكر من هذه المعلومات الا القدر الذي يكفي للتدليل على المبادىء العامة حكم تفكير البدائيين في هذا المجال وتوضيح هذه المبادىء، وذلك حتى لا تخرج هذه الدراسة عن الذي يلترم به الانثروبولوجيون والسوسيولوجيون في تحليلهم للظواهر الاجتماعية وظيفيا، وحتى لاتنزلق الدراسة بالتالي الى مستوى الكتابات الفولكلورية التي تهتم اكثر ما بالسرد الوصفي للوقائع والاحداث اوللخرافات والاساطير (٧)

(1)

كانت الفكرة السائدة بين علماء الاجتماع والانثرو بولوجيا حتى عهد قسريب عن قسدرة ين على التفكير هي ان الرجل البدائي يفتقر في تفكيره الى وجود مبادىء منطقية محددة تحكم نفكير ، كما ان عقله قاصر بطبيعته عن القدرة على التفكير المجرد فضلا عن عجزه عن ادراك ت المختلفة بين الاشسياء ، وقد عبر عالم الاجتماع الفرنسسي الشهير لوسيان ليقى بريل لل Lucien Lévy عن ذلك الاعتقاد بجملته الشهيرة : « العقلية البدائية عقلية سابقة على Mentalité Prélogique » ، وقد كان لهذه الفكرة اثر ضسار في الدراسسات بولوجية عن التفكير البدائي لانها وجهتها توجيها خاطئا ، حتى قام عدد من العلماء المحدثين اعتمدوا في دراساتهم على البحوث الحقلية و الميدانية بين الجماعات البدائية بتصحيح هذه وتبيين ان للرجل البدائي منطقه الخاص الذي قد يختلف في الظاهر عن منطق الرجل ، وتبيين ان للرجل البدائي منطقه الخاص الذي منطقية واضحة بالنسبة له على الاقل ، ليس ثمة اختلافات جوهرية بين المبادىء المنطقية التي تحكم تفكير الرجل البدائي وتلك يحكم تفكير الرجل الحديث ، وإن الاختلاف بين نوعي التفكير هو اختلاف في الدرجة وليس حكم تفكير الرجل الحديث ، وإن الاختلاف بين نوعي التفكير هو اختلاف في الدرجة وليس

بيما يتعلق بخصسائص منهم البحث الوظيفي في علمالاجتماع والانثربولوچيا واختلافه عن طريقة السرد الوصفي قالنا عن : «الطريقة الانثربولوچية لدراسة المجتمع » مجلة كلية الآداب جامعة الاسكندرية العدد العاشر ١٩٥٦ . اجع بوجه عام الجزء الاول من كتابنا عمن «البنساءالاجتماعي : المفهومات » دار الكتاب العربي ، القاهرة ١٩٦٦ ، أنفصل الخاص عن «البناء والوظيفة » .

اختلافا في النوع (٨) . وكان لهذا التصحيح اثره في توجيه الدراسات الاجتماعية والانثروپولوجية عن انماط التفكير عند البدائيين توجيها جديدايقوم على محاولة الكشف عن الاسس التي يرتكز عليها هذا التفكير وفهمها في ضوء الظروف العامة التي تحيط بالمجتمع البدائي . ومهما يقل عن تخلف التفكير البدائي وانهيمثل مرحلة «الطفولة» العقلية كما يصفه بعض الكتّاب ، وان الرجل البدائي يحتفظ بنفس المخاوف التي توجد عندالطفل ازاء المجهول وكذلك حب الطفل انعسص والاساطير واستعداده لان يتقبل اى تفسير للاسياء حتى وان كان خاطئا ومحالا ، فالذي لاشك فيه هو ان الرجل البدائي كان يرغبدائما في التعرف على طبيعة الاشياء واصولها ، فهذه رغبة اصيلة في الانسيان من حيث هوانسان ، وهي التي تثير فيه حب التساؤل او حب الاستطلاع الذي يعتبر حفيما يتعلق بالفكر البدائي حاصل الميثولوجيا التي يمكن ان نطلق عليها بحق حكما يقول ستراكان Strachan ها الميافيزيقا البدائية » (١) .

ويعتبر مبدأ « العلية » من هذه الناحية من المبادىء الاساسية للفكر الانساني . وقد حاول الرجل البدائي دائما أن يبحث عن أصل الظواهر التي تحيط به وعلة وجودها وكيفية نشأتها ، اى انه كان يرغب دائما في التعرف على طبيعة الاشياء وأصولها . ومع التسليم مقدما بانه كان يقف في كثير من الاحيان عاجزا امامالظواهر الكونية وبانه كان يجهل تماما القوانين التي تحكم الكون ــ فان ذلك يرجع في المحل الاول اني عدم وجود المعرفة العلمية الدقيقة بالكون ائتى لم تتوفر الا في مرحلة حضارية متقدمة جدافي حياة المجتمع البشرى ككل ، كما ان ذلك ام يمنُّعه على اية حالٌ من أن يجد جوابًا لكل سؤال من الأسئلة الكثيرة التي كانت تفزو فكره والتي تدور حول أمسور اصبحت فيما بعد موضع تساؤل الفلسفة والعلم. فاذا كان الرجل البدائي يفتقر الى المعلومات الصحيحة فقد كان له من المخيلة ما يكفي لأن يزوده بتفسيرات لظواهر الطبيعة وخلق الكون ونشوء الانسيان وظهوره ،ومن هنا جاءت عبارة چيفونز الشهيرة عن أن « العلم الحديث قد تطور ونمامن اخطاء الرجل الهمجي الساذج » (١٠) . واذا كان ستراكان في مقاله الآنف الذكر (١١) يذهب الى حد القول بأنه حين يحاول الرجل البدائي تفسير كيفية نشأة العالم أو الطريقة التي صنعت بها الدنيا فان قواه التأملية والفكرية تقوده الى كل انواع الخطأ والخلط بين الاشهاء بحيث تظهر نظرياته في آخر الامر ضعيفة واهنة وخيالية وفيها طفولة وفجاجة ، فالمهم هنا هو ان الظواهر الكونية المختلفة افلحت في ان تثير كثيراً من التساؤلات في ذهن الرجل البدائي وبخاصة فيما يتعلق بعلة هذه الظواهر ، وأن هذا كله أدى به الى ان يفكر في عملية الخلق واصل الكون وعلة وجوده ، حتى وان كانت التفسيرات والتعليلات التي وصل اليها لا تتفق مع حقائق العلم الحديث.

(A) من أهم هؤلاء العلماء ايقائزبريتشارد وبول رادين . وقدكتب ايقائزبريتشارد في الثلاثينات مغالة بمجلة كلية الآداب جامعة القاهرة يشرح فيها وجهة نظر ليقي بريل شرحا جديداويدافع فيها عن آرائه وببين أن ما كان يقصده ليقي بريل في الحقيقة هو غبر ما توحى به المصطلحات والالفاظ التياستخدمها في كتاباته . وقد أبدى ليقي بريل موافقته على شرح ايقائزبريتشارد وقبوله له في خطاب خاص أرسله السهونشر منذ سنوات قليلة فقط .

Strachan, J.; « Creation » in Encyclopaedia of Religion and Ethics (James Hastings, ed), (1) Edinburgh 1954, vol. IV.

Jevons, F. B., Introduction to the History of Religion, London 1896, p. 9. (1.)

Strachan; op. cit., p. 227 (11)

وعلى الرغم من الاختلافات الشياسعة بين آراءالبدائيين وافكارهم وتصوراتهم عن الكون واساليب التعبير عن هذه الأفكار والشعائر المتصلة بها فنمة درجة معينة من التشابه بين المبادىء التي تقوم عليها هذه الأفكار والتصورات على ما سبق انذكرنا . ويظهر هذا التشابه بوجه خاص في المعتقدات المتعلقة بفكرة الخلق لدى السعوب التي لدينا معلومات كافية عن موقفها من هذه المسكلة. والواقع أن معلوماتنا عن هذه النقطة بالذات غيروافية بالنسبة لعدد كبير جدا من القبائل والجماعات البدائية ، اما لأن العلماء الذين درسوا هذه المجتمعات لم يهتموا بالبحث عن آراء الناس هناك حول فكرة الخلق ، واما لأن هؤلاء العلماء كانوايعتقدون ان الشعوب البدائية لم ترق في تفكيرها الى المستوى الذي يسمع لها بالبحث عن أصل الكون ونشأته نظراً لأن هذا البحث يتطلب درجة معينة من القدرة على التجريد لا تتوافر في المستويات الدنيا من الحضارة الانسانية (١٢) . وساعد على ذلك كله انأفكار كثير من هذه الشعوب وبخاصة الشعوب التي يضعها علما الأنثر بواوجيا في ادنى مراحل التطور الفكرى والاجتماعي ـ مثل قبائل استراليااو بعضها على الاقل ـ ليس لديها فكرة واضحة عن عملية الخلق ، بل ان كثيراً من الشعوب «البدائية»التي حققت درجة اعلى من التقدم ، متل بعض قبائل افريقيا، ليس لديها سوى بعضافكار قليلةمشتة وغامضة عن اصل الكون ونشاته ، وهي افكار متناثرة بين عدد كبير من الاساطير ، التي لاتخلو هي ذاتها من كثير من اللبس والفموض وتمتلىء بالحديث عن الآلهة والأرواح والقهوى السحربة التي تملأ المالم والتي ينجم عن افعالها وتصرفاتها كل ما في الكون من ظواهر .

ولعل أول وأهم عنصر مشترك بين تصورات البدائيين المختلفة المتنوعة عن خلق الكون هو الاعتقاد ـ بشكل أو بآخر ـ في وجود كائن أسمى ،أو عدد من الكائنات العليا صدر الكون عنها نتيجة لفعل ارادي هـادف في الأغلب . وقد يتخذ هذاالكائن الاسمى صورة الاله في بعض الاحيان كما هو الحال عند كثير من الهنسود الحمر وعند بعض قبائل البانتو في افريفيا (١٣) ، أو شكل احدى القوى الأساسية التي تلعب دورا هاما في حياة الناس والمجتمع كما هو الشان لدى كثير من الشمعوب النيلية مثل الدنكا الدين درسهم جودفرى لينهارت في كتابه الذي سبقت الاشارة اليه . ومع سمو هذا التصور الذي يقترب الى حد كبير من تصور الأديان الأكثر رقياً لفكرة الخلق فان هناك اختلافات كبيرة وجدرية تفصل بين تصور البدائيين وتصورات الشهوب الأكثر تقدما ، فالفكرة البدائية عن الموجود او الكائن الأسمى لا ترقى الىمستوى فكرة الاديان الراقية عن الله الخالق ، او فكرة الفلاسفة عن العلة الأولى أو المحرك الأول، فالقوة الخالقة في المجتمعات البدائية _ أيا كانت الصورة التي تظهر بها ـ ليست موجودة بداتهاوانما جاءت الى الوجود من بعض القوى الأخرى الغامضة التي سبقت عليها في الوجود ، كما انظهور الخالق عن هذه القوى الفامضة تم بطريقة غير وأضحة وغير مفهومة حتى بالنسبة للبدائيين أنفسهم . ففي پيرو مثلا نجد أن خالق الكون الذي يعرف باسم « كن Con » جاء نتيجة لاتصال الشمس والقمر ، ويتصوره الناس كائنا خالياً من العظـــام ويعتقدون انه هو الذي وزع البحـــاروالصــحاري والجبــال والوديان تبعا لرضاه أو فضبه على الناس في مختلف البقاع . بل الأكثر من ذلك ان « كن » لم يكن هو الخالق الوحيد وانما جاء من بعده « خالقون » آخرون الحدروا أيضامن الشمس والقمر ، وقد اسهم كل منهم بنصيب

(۱۲) انظر في ذلك ما سبق ان قلناه عن هــذا الموضـوع فيالتمهيد الذي صدرنا به هذا العدد .

⁽۱۳) داجع فى ذلك مقال الاستاذ روبرت لوى Robert Lowie عن «خلق الكون» فى العدد الرابع من دائرة معارف الدين والاخسلاق (المرجع السسابق ذكره) ، وكذلك الفصل الخاص بالكوزمولوچيا عند قبيلة آبا لوويا والذى كتبه جنش قاجنر فى كتاب «عوالم افريقية» سالرجع السابق ذكره سالهامش رقم (ه)

معلوم في عملية الخلق وبخاصة خلق الشميعوب والسلالات المختلفة (١٤) . ومتل هذه الأفكار توجد لدى كثير من الشعوب الأفريقية حتى تلك التي تعترف صراحة بوجود اله أعلى ينسبون اليه عملية خلق الكون ، فجماعات الأبالوويًا Abaluyia التي تعتبر من أهم وأقسوى قبال الكاڤيروندو هملية خلق الكون ، فجماعات الأبالوويًا Bantu يؤمنون بوجود الله أسمى يسمونه ويلي Wele و نياسايا Nyasaya وانه هو الذى خلق العالم والانسان ، الا أنهم لا يعرفون تماما اذا ما كان هذا الاله الأسمى قد وجد بذاته أو أوجدته قوة أخرى أو كائن آخر أسبق عليه في الوجود ، وعند هنود الايروكواى Iroquois في امريكا الشمالية يسمودالاعتقاد بأن الالهة الأنثى الأولى التي انحدر منها الايروكواى الشماع ، مما قد يعني أن هذه الالهة انما خلقت من السماء التي وجدت قبلها على أية حال (١٥) ، وواضح من هذه الأمثلة القليلة _ وهناك كثير جدا من الأمثلة حول هذه النقطة بالذات لا نجد داعيا للكرها _ ان كثيرا من الشعوب البدائية تنصور خالق الكون قد تم خلقه هو نفسه من بعض الظواهر الكونية ، ويبدو أن هذه خاصية أساسية في النفكير البدائي الذى يستطيع أن يجد علة لكل معلول ولكنه يعجز في الأغلب عن أن يتصور وجود موجودات بذاتها دون أن يكون لوجودها علة أو سبب معروف .

وكما يصعب على العقل البدائي تصور وجودخالق موجود بذاته يصعب عليه أيضا تصور امكان خلق الكون من لا شيء ، وانما لا بد أن يكون الالهالخالق أو القوة الخانقة قد استعان بأحد العناصر الاساسية في عملية الخلق و يختلف هذا العنصرأو الجوهر من مجتمع لآخر ، ولكن ليس بين تلك التسعوب البدائية من بتصور أنه في البدء كانتالكلمة ، وانما كان في البدء دائما الماء أو النور أو حتى السماء أو الأرض ومنها نشأت بقية الكائنات والموجودات ولا يكاد يستثنى من ذلك سوى عدد قليل جدا من الشعوب المعروفة وبل أنهذا الموقفذاته نجده عند الشعوب التي وصلت الى درجة عالية نسبها من الحضارة مثل شعوب المايا همها القديمة في أمريكا الجنوبية وقد كان المايا يعتقدون والركود والظلام الى أن قام نلاثة من الألهة وهم جوشوماتز Gucumatz وتيبو Tepu وهوراكان Hurakan وقرروا خلق الأشياء فظهرت الدنيا بما فيها من جبال ووديان وأنهار ، على ما يقوله لوى المناوقد اشتركت هذه الإلهة الثلاثة معا في خلق المملكة النباتية في أول الأمر نم المملكة الحيوانية ، ولكنها لم تلبث أن وجدت النباتات والحيوانات عاجزة عن أن تؤدى فروض العبادة لخالقيها نظرا لعجزها عن الكلام والنطق ، فحكمت عليها بالقتل لتكون طعاما للانسان الذى خلقته لهذه الفاية (١١) .

وقد نجد بعض الأفكار الأكثر تطورا وتفصيلالدى بعض الشعوب الأكبر تقدما . ففي بولينيزيا مثلا نجد أن « اللاهوت » الوطني بلغ درجة عالية من الازدهار بحيث توجد فيه سلسلة طويلة من الآلهـــة . « فقد خلق الكون نفســه من العماءباستخدام مبادىء الوجود وهي الضوء والنفس والفكر . ثم كانت أوائل الآلهة بعد ذلك : المالسـماء (الأب) والهـة الأرض (الأم) . ومن ابنائهما ظهرت الآلهة الكبرى في الديانة البولينيزيةوهي تين Tane اله الضوء والرجولة والغابة ، وتو Tane الله القسوة والحرب ، ورونجو Rongo اله السلام والوفرة والمطر والطبيعة الخصبة ، وتانجاروا Tangaroa الله يتحكم في المحيطات » . والواقع أن للسماء والأرض ابناء

Lowie, op. cit. (18)

⁽١٥) انظر مقال لويس سيئس Lewis Spence عسن الكوزمولوچيا عند الهنود الحمر الشماليين في الجزء الرابع من دائرة معادف الدين والأخلاق.

Lowie, op. cit. (17)

مقدسين آخرين ، الا أن الانسانية انحدرت من صلب (تين) الذي خلق زوجته بنفسه وسواها من تراب (وهذا هو السبب في أن المرأة مخلوقارضي معتم وأدنى منزلة من الرجل) . ومن هذه الآلهة الأسلاف كان يتألف مجمع الآلهة التي تؤمن بها كل شعوب بولينيزيا ، وأن كانوا يضيفون اليها في بعض الجهات معبودات أخرى أقل شأنا وذلك بعد أن أصبحت ذرية هذه الآلهة _ وهي أسلاف البشرية العظام - آلهة ومعبودات في بعض جزر المجموعة البولينيزية (١٧) ، وقد تكون هذه احدى الحالات القليلة التي يعتقد فيها احد الشعوب البدائية بأن الكون خلق نفسه ، وهي فكرة نادرا ما نصادفها عند هذه الشعوب حيث لا ينص مايسميه هاولز باللاهوت الوطني على وجود خالق . ومع ذلك فانه يجب أن نلاحظ في الوقت ذاته أنهذه الآلهة ليسبت قديمة وأنما ظهرت في الوجود بعد خلق الكون ، ولما كان اللاهوت الوطني عندالبولينيزيين لا يعترف صراحة بوجود اله خالق يعتبر بمثابة المحرك الأول أو العلة الأولى لكلشيء كان لا بد من أن يعترف بوجود آلهة كثيربن، ثم يمير فيهم بين الآلهة الكبار والآلهة الثانويين ،بحيث يشرف كل اله منها على جانب محدد من الكون . ويقول وليام هاولز في ذلك : ان « كل الهمن هذه الآلهة ، وغيرها في المجتمعات الأخرى ، كفيل بأن يشرف على مظهر خاص من مظاهرالطبيعة والحياة . فهي آلهه متخصصة ... وبذلك اصبحت تلك الآلهة تشخص مشاغل الناس المختلفة وبالتالي أصبحت رموزا لتلك المشاغل (١٨)٠ بيد أن هذا ليس هو كل خصائص الآلهة والأرواح، فهي تمثل الديمومة والقوة والأنطلاق من كل قيود الجسد الفاني ، ومن هنا كانت ترمز الى الآمال والتطلعات الانسانية أيضا ، وفي هذه الخاصية باللات تشترك مع النفوس البشرية التي تمترج على أية حال ، بطريقة لا شمعورية بالأرواح والآلهة .

واخيرا فان تصور البدائيين للخالق يختلف عن تصور الشعوب الأكثر تقدما في أن الخالق عندهم كثيرا ما لا يحتل أهم مركز في النسق الديني ، بن انهم كثيرا ما لا يتوجهون اليه بالعبادة ، فثمة أذن نوع من الفصل والتمييز لدى كثير من الشعوب البدائية بين الخالق والمعبود ، فقبائل الباكونجو Bakongo اللين يعيشون في أواسط أفريقية مثلا « يقصون أشياء كثيرة جدا عن نزامبي مبونجو والدى المعين الأسمى اللى خلق العالم وسن القوانين ، والذى هو خير كله ، والذى يعاقب على فعلل الشر كالحنث باليمين وقول النور والزنى وعدم احتسرام الوالدين ، والذى يعاقب على فعل الشر كالحنث باليمين وقول النور والزنى وعدم احتسرام الوالدين ، والذي يعرفون شكله ولا يعبدونه لانهم يعتنقون عبادة الأسلاف » (١٩) ، وهذا معناه أن الشيعوب البدائية قد تعبد كائنات أخرى أو قوى أخرى خلقها ذلك الخالق غير المعبود كما أنه يدل في الوقت ذاته على غموض فكرة الخلق والدور الذى تلعبه القسوى الخالقة في حياة الانسسان والمجتمع ،

والظاهر أن الفالبية العظمى من الشمعوب البدائية تعتقد أن خنق الكون استغرق فترة من المعرمن وتم على مراحل عديدة وأن اختلفت الروايات والأساطير مدي في المجتمع الواحد ما

⁽ ۱۷) داجع في ذلك ترجمتنا لكتاب: وليام هاولز >« ما وراءالتاريخ » ، مطبعة نهضة مصر ، القاهرة ١٩٦٥ ، صفحة ٣٤٣.

⁽ ۱۸) الرجع السابق ذكره ، صفحة ؟؟٣ .

⁽١٩) المرجع تقسه ، ضفحة ٢٣١ .

حول طول تلك الفترة وترتيب المراحل ، وان كانت هناك أيضا في الوقت ذاته روايات وأساطير اخرى عن أن الكون كله انما خلق دفعة واحدة في يوم واحد أو حتى في مثل لمح البرق ، والأسساطير حول مراحل خلق الكون كشيرة ومتعددة ، وقد يكفى أن نعرض هنا لاحداها كمثال لتصسور البدائيين لهذه العملية ،

والأسطورة التسمى نختارهما هناهي واحدة من أساطير الخلق الشائعة بين قبائل البانتو كاڤيروندو Bantu Kavirondo وبخاصة عند جماعات الأبالوويا الذين سميقت الاشارة اليهم . تقول الأسطورة: لقد خلق الله العالم . ولكن قبل أن يفعل ذلك خلق السماء لتكون ماوى له يقيم. فيه . ولكيلا تسقط السماءرفعها على عمد . رقد خلق الله السماء وحده وبدون مساعدة أو عسون من أحد . ثم خلق في السماء اثنين من « الأعوان » أو « المساعدين » ليقيما معه في السماء ويسماعداه في عمله ، ومعذلك فقد ظلت المادة التي صنعت منها السماء سرا مغلقا على البشر . وزين الله بعد ذلك السماءبالقمر ، وكان القمر في أول الأمر أكثر ضموءا وأشد سطوعا وأكبر حجما من الشمس التي كانتهي « الأخ » الأصفر للقمر (٢٠) . ولم تقنع التسمس بنصيبها ولم ترض بمكانها من القمر فنشب الصراع بين الأخوين وصرعت الشهمس أخاها الأكبر ومرغته في الطين . ولم يحاول القمران يثأر لنفسه واستكان لهزيمته على أبدى أخيه الصغير ، بل انه كان من الغباء بحيث طلب منهالرحمة ، فحكم الاله الخالق بأن يكون للشهمس الحظ الأوفر من الحجم والضوء وأن تضىء أثناءالنهار للملوك والزعماء وجميع البشر بينما يضيء القمر - الذي خبا نوره - بالليل للصوص وقطاع الطرق والسحرة وبقية الكائنات الاخرى. لم خلق الله الفمام بعد الشمس والقمر ، نم خلق النجوم وبقية ما في السماء من مطر ورعد وبرق ، وأصبح المطر هو مصدر كل ماء على سطح الأرض . وارادالله أن يخلق مكانا لكي يعمل فيه مساعداه وكل ما خلق في السماء فخلق الأرض ، وتم. ذلك ايضابطريقة سرية وغير معروفة للبشر ، ثم أرسى على الأرض الجبال وأقام الوديان ، وتساءل الاله: لمن تضيء الشمس اذن ؟ وبذلك خلق الانسان . وكان أول انسان رجلا ، ولكن لما كان الرجل قد خلق لكي يرى ويتكلم فقد خلق الله له امرأة ليراها ويكلمها ، ثم أنزل عليهما المطر ليشربا منه . وملاالماء المنهمر من السماء الوديان والمنخفضات الواسعة فأصبحت بحارا وانهارا وبحيرات . ومن هذا الماء خلق الله النبات ، تم خلق الحيوانات والطيور لكي تأكل من هذه النباتات ولكي تعيش هي أيضا في الماء أو على سطح الأرض ، ولم يكن الرجل يعسرف امسرأته في بادىء الأمسر ، فلما « عرفها » حملت منه وانجبت . وتزوج الاخوة والأخوات وأنجبوا وبذلك عمرت الأرض . وقد تمخلق العالم كله في ستة أيام ، ثم استراح الله في اليوم السابع لأنه كان بوم نحس وشوم (٢١) .

(٢٠) الشمس في لغة البائثو مذكر كالقمر تماما .

⁽٢١) . Wagner, op. ci., pp. 28 — 30 . [٢١) . Wagner, op. ci., pp. 28 — 30 . المثلة على ذلك ايضا ما نجده عند هنود الايروكواى . Iroquois في أمريكا الذين يرون أن السماء كانت موجودة في البند ولم تكن هناك أرض، وحين سقطت الجدة الانثى الاولى من السماء على ما ذكرنا ظهرت الارض فجاة وهي نفود تحتقدميها ، وأخلت الأرض تكبر شيئا فشيئا حتى تكونت بلاد الايروكواى ، انظر في ذلك مقال لويس سينس في دائرة معارضالدين والأخلاق . المرجع السابق ذكره (الهامش رقم ١٠)

وتأثير قصة الخلق والتكوين المسيحية واضح في هذه الأسطورة وان كان من الصعب على مسا ذكرنا التمييز بشكل قاطع ونهائي بين الأصسيل والدخيل في الأسطورة . وبصرف النظر عن مدى عمق التأثيرات المسيحية هنا فان فكرة المراحل في الخلق ظاهرة سائعة في كل القصص والأساطير المتعلقة بخلق الكون . بل ان فكرة المراحل كثير آما نظهر في الأساطير البدائية التي المتناول خلق جانب واحد محدد من الكون . مثال ذلك ما نجده عند المايا من أن الانسان ذائه لم يخلق دفعة واحدة وعلى الصورة البشرية المعروفة بل تم ذلك على مراحل عديدة مختلفة ، وأن الخالق كان يستخدم في كل مرحلة عناصر ومبادىء مختلفة . اذ كان يكتشف في كل مرة وجود بعض النقص والعيب في خلق الانسان وتكوينه وقدراته وملكاته وهو نقص ناشىء عن طبيعة المواد والعناصر المستخدمة في خلقه . واستمرت هذه « التجارب » فترة طويلة من الزمن حتى أمكن للآلهة أن تصل في آخر الأمر الى صنع الانسان في صورته المعروفة الحالية (٢٢) .

وواضح من هذا كله أن معظم أفكار البدائيين عن خلق الكون ونشأته بعيدة تماما عن الفلسفة وعن التفكير الفلسفي بالمعنى الدقيق للكلمة ، وهذالا يتعارض مع ما قبن عن الفلسفة البدائية فى بداية هذه الدراسة ، كما أنهذه الافكار والتصورات أقرب فى طبيعتها الى الفولكلور ، ليس فقط لخلوها من الآراء والنظرات الفلسفية المجردة بل وأيضالا عتمادها فى المحل الأول على اسسلوب التعبير الميئولوچي الذى لا يسستند الى الحقائق العلمية المؤكدة . وهذا أمر طبيعي ومفهوم نظراً للمستوى الثقافي الذى وقفت عنده هذه الشعوب . والواقع أن العالم الذى يتحرك فيه الرجل البدائي هو فى عمومه عالم سحر وشعوذة واساطير وخرافات كماأنه ملىء بالأرواح والأشسباح والقوى الروحية الخفية التي يستعين بها فى محاولته فهم اسرار الكون وتفسير الظواهر الكونية المختلفة . وهذا ينقلنا الى الكلام عن تصسور البدائيين للكون وللظواهر الكونية والطريقة التي تعمل بها هذه الظواهر .

(4)

تشفل « اساطير الطبيعة » الجانب الأكبر ممايمكن تسميته على سبيل المجاز بالتسرات الثقافي البدائي ، على اسساس أن الثقافة _ في راى الأنثر بولوجيين _ هي حسب تعريف تايلور « ذلك الكل المركب الذي يشمل المعرفة والمعتقدات والفن والأخسلاق والقانون والعسرف وكل القدرات والعادات الأخرى » (٢٣) التي تسود في مجتمع من المجتمعات ، والمقصود بأساطير الطبيعة الأساطير التي تدور حول الطسواهر الطبيعية المختلفة وبخاصة تلك الظواهر التي تؤثر بشكل مباشر في حياة الناس هناك .

Lowie, op. cit (77)

Tylor, E. B., Primitive Culture: Researches into the Development of Mythology,
Philosophy, Religion, Language, Art and Customs, London 1913, vol. I

ويعتبر هــدا التمريف للثقافة ابسـط تعريف في الكتـابات الانش بولوچية . وقد وضعت عدة مئات من التعريفات للكلمة تعبر عن وجهات نظر مختلفة ولكنها جميعا لاتخرج عن ذلك التعريف البسيط الذي وضعه تايلود منذ حوالي فرن .

وربما كان أهم مبدأ يمكن فى ضوئه فهم نظرة البدائيين الى الكونهو ما أطلق عليه تايلور اصطلاح «أنيميزم Anmism » (١٤) أى حيوية الطبيعة على اعتبار أن الرجل البدائي يعتقد فى تقمص الأرواح كل قوى الطبيعة ومظاهر الكون المختلفة الى حد أنه يتصور هده الظواهر والقوى المختلفة كما لو كانت كائنات متخصة لها ذاتيتها وكيانها الفردى . فكل ما فى الكون من شموس واقمار وأنهار ورياح ومطر ووديان وزلازل وبراكين وما اليها تعتبر عنده كائنات حية كالانسان تماما ، لأن الأرواح والنفوس تملأ فى نظره كل شميء بما فى ذلك الأنسياء التي نعتبرها نحن أجساما جامدة . ومن هنا فان هده النفوس والأرواح تمنح جميع خصائصها ومقوماتها الداتية لتلك الأشياء المادية .

والامتلة التي يمكن الاستشهاد بها على ذلك كثيرة و تمتلىء بها كتب الانز يولوچيا و بخاصة كتب الانز يولوچيين الأوائل . ففبائل الكوكي Kukis مثلا التي تعيش في جنوب آسيا يعتبرون الأشياء الجامدة كائنات حية عاقلة الى درجة انهم يطبقون عليها قانون الثار . فاذا افترس نهر مثلا احد رجالهم فانهم لن يهدأ لهم بال حتى يأخذوا بثاره ويقتلوا نهراً في مقابله ويأكلوا لحمه . واذا سقطت مسجرة على رجل فقتلته فانهم يقطعون تلك الشجرة الى اجزاء صفيرة ويبعثرونها في جميع الانحاء . والرجل عند سكان البرازيل الاصليين ينهال بالضرب والعض على الحجر الذى تعثر به أو السهم الذى جرح يده وهكذا . وهذامعناه أن الرجل البدائي يعزو الى الظواهر الكونية المختلف نفس القدرات والنوازع والانفعالات الموجودة عند الانسان ، بل انه يتصور العلاقة بين المختلف هذه الكائنات على نمط العلاقات القائمة بين البشر أنفسهم . فالكواكب والأجرام السماوية تتزاوج وتنجب اطفالا ، بل انه يحاول أن يحدد جنسها ويرسم العلاقات القائمة بينها على هذا الاساس وتنجب اطفالا ، بل انه يحاول أن يحدد جنسها ويرسم العلاقات القائمة بين المناس والفر . والواقع كما يبدو بوجه خاص في نظرته الى العلاقة بين الأرض والسماء أو بين الشمس والفر . والواقع أن عدداً من علماء الانثر بولوجيا والفولكور حاولو اأن يكتشفوا نمط العلاقات الاجتماعية الواقعية في العلاقات القائمة بين الأرواح والآلهة بوجه خاص على ما نجد في كتاب « عوالم افريقية » الذى سبقت الاسارة اليه .

(٢٤) كان تايلور هو أول من استخدم كلمة « أنيميزم » ليعنى بها نظرة الانسان الى كل مظاهر الطبيعة حوله على أنها مليئة بالحياة الشخصية ، وكان ذلك في مقال قصير كتب م المجلسة Fortnightly Review عام ١٨٦٦ بعنوان « الدين عند الهمج . The Religion of the Savages » ومعان موضوع الانيميزم لم يعالج بطريقة مستوفاة وبشكل جدى الا في كتاب « الثقافة البدائية » الذي ظهرت طبعته الأولى بعدذلك بخمسة أعوام (١٨٧١) حيث يخصص تايلور ثمانيسة فصول كاملة تكاد تفطي نصف الكتاب الضخم ، فان اسس النظرية وعناصرها الجوهرية كانت قد و ضعت بوضوح في ذلك المقال القصير . وقد ارتبط اسم تايلور منذ ذلك الحين بكلمة « انيميزم » . وقد اقترح تايلور استخدام هذه الكلمة التي شاعت شيوعا كبيرا في الكنابات الانثر بولوچية للتخلص مسن بعض المفسايقات والعوائق التي كانت تصسادف الباحثين في الاديان البدائية نتيجة لاستعمال كلمتين اخريين هما : « Spiritualism » أي الروحانية أو « المذهب الروحي » « Fetishism » اى « الفتيشيه » او عبادة البدود . وقد كانت كلمة «Spiritualism» الاصل الاعتقاد العام في وجود الكائنات الروحية وانها تملأ كلشيء في الحياة (وهي منهده الناحية تشبه تماما كلمة انيميزم) ولكنها لم تلبث أن استخدمت استخداما آخر انحرف بها عن معناها الاصلي فاصبحت تطلق على أحد المذاهب الحديثة التي تعتنق بعض الأفكار الروحية المتطرفة ، اما كلمة « فتيشيية »فقد استخدمت في أواخر القرن الثامن عشر وأوائل القرن التاسع عشر لوصف الاديان البدائية التي تقوم على الاعتقادق أن الاجسام الطبيعية كلها أجسام حية وأن اختلف نصيبها من الحياة . أما الأنيميزم فهي شيء أكبر وأبعد من مجسردالاعتقاد في المادة الحية أو حيوية المادة، فالرجل البدائي - تبعا لعكرة الانيميزم _ يمتقد أن مظاهر الطبيعة تجمع الى جانب الحياة الخالصة التمتع بكيان خاص أو شخصية معينه ذاتية كما هو الحال تماما بالنسبة للشخص الحي . ومن هنا كانتايلود يثمر دائما على تعريف الانيميزم بانها النزعة لاسباغ « الحياة الشخصية » على كل مظاهر الطبيعة . انظر في ذلك كتابنا : « تايلور » - مجموعة نوابغ الفربي - دار المارف القاهرة ١٩٥٨ ، صفحات ١٣٢ وما بعدها .

ويتمتل المبدأ الحبوي بأجلى مظاهره في الآراءوالأفكار والأساطير التي تدور حسول ما يسمى بالمجموعة الكونية الكبرى ، أي المجموعة التي تضم الشمس والقمر والنجوم . فمعظم الشـــعوب البدائية يقابلون بين الشمس والقمر على أساس اختلاف الجنس كما ذكرنا منذ قليل ، وان كانوا يختلفون فيما بينهم على أي الكوكبين هو الذكر وكذلك على طبيعة العلاقة بينهذه الكواكب وهل هي علاقة بين زوجين أو بين أخوين وهكذا . ومن الطريف أن نذكر أنه عند قبائل الهنود الألجونكان أسطورة تقول أن الشمس هي الزوج والقمر هـوالزوجة وأنهما أنجبا أبناً بتبادلان نربيته ورعايته. وحين يحتضن الأب (الشمس) ذلك الابن تحتجب الشمس عنا وتحدث بذلك كسوف الشمس بينما يحدث خسوف القمر حين تحتضن الأم (القمر) ابنها . ويعتقد بعض الهنود الحمر في كندا ان الشممس والقمر أخوان . وتوجد عندهم أسطورةعن اثنين من الهنود أمكنهمـــا القفز الى السماء فوجدا نفسيهما فوق أرض لطيفة يضيئها القمربنوره الفضى . ولم يلبث القمر أن أقبل عليهما من وراء التلال في سُكُل امرأة متقدمة في العمرولكن ذات وجه أبيض لطيف ، فتكلمت اليهما في رقــة ولطف وصحبتهما الى أخيها (الشمس) اللىحملهما معه في رحلنه اليومية ثم أوصلهما أخيراً الى أرض القبيلة . وعند قبائل الانكا Incas في بيروأسطورة تقول: أن الشمس والقمر كانا في الأصل أخوين (أخا وأختا) ثم نزوجاً ، ويرون في ذلك سبباكافيا لنشأة عادة زواج الرجل بأخته التي تشيع عندهم. . ولا يعنى هذا أن تصورات البدائيين عن العلاقة بين الشمس والقمر هي دائما علاقات دم أو علاقات جنسية . فالطابع الجنسي لا يصبغ هذه العلاقات في كل الأحوال . ولكن مهما اختلفت طبيعة هذه العلاقات فانها تشبه العلاقات بين البشر الى حد كبير جدا . وهذا نفسه يصدق على بقية النجوم والكواكب بل وعلى كل الظواهر الكونية بل وأيضا مظاهر الطبيعة بالمعنى الواسبع للكلمةمن صخور وآبار وبراكين وشياطين ومساقط ماء ورعد وبرق وما الى ذلك . ولولا تقميص الأرواح في تلك الموجودات والكائنات والظواهـــرالمختلفة لما استطاعت أن (تسلك) بنفس الطريقة التي يسلك بها الانسان ، حسب ما يتوهم الرجل البدائي (٢٥) .

فكأن هناك اذن نوعا من المماثلة الواضحة بين الانسان وسلوكه وبقية الأشياء التي تعمر هذا الكون وطريقة (عملها) أو (سلوكها) كما يجب بعض الأنثر يولوجيين أن يصفوا حركة هذه الأشياء ولقد انتبه تايلور بالذات وهو أهم من درس الناحية الحيوية في الفكر البدائي الى هذه المسألة ، ويقول في ذلك : « لو أننا استعرضنا الميثولوجيامن وجهة نظر أوسع لرأينا أن التطور الحيوى ينطوى تحت تعميم أكثر منه شمولا ، فتفسير أحداث الطبيعة وتفيراتها على أنها ناتجة عن تمتع هذه الطبيعة بحياة الانسان العاقل الذي يرقب هذه الطبيعة ذاتها ليس الا جزءا من عملية ذهنية أعم وأوسع ، وأعنى بها تلك النظرية الكبرى ، نظرية الماثلة التي أفادتنا كثيرا في تفهم

(٢٥) انظر كتابنا عن « تايلور » المرجع السابق ذكره صفحة ١١ وما بعدها . والواقع ان هذه النظرة ليسبت مقصورة على البدائيين وانما توجد ايضا عند كثير من الشعوب ذات الحضارات القديمة من امثال الهند والصين ، مما يدل ـ في راى العلماء الاوائل على الاقل ـ على أن هذه النزعة الحيوية نزعة انسانية عامة وليسبت مسالة خاصة بمرحلة معينة مسن

والى المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة والمجتمع او تتخذ اشكالا وصوراً اكثر تهذيباً . ولاتؤال بعض بقايا ومخلفات هذه النظرة واضحة في المجتمعات الحديث وتظهر في بعض المواقف التي تثمامل فيها الاشياء الجامدة كما لو كانت حية عاقلة . فالرجل الاوروبي حين يفسيق بشيءما مثلا فانه يلقى به الى الارض او يركله بقدمه من الفيظ . ويسجل لنا الفولكلور الاوربي الحديث الكثير من هذه الموافف والتصرفات . ففي المائيا مثلا ، حين يموت رئيس المائلة كان أهل الميت يبلفون خبر الوفاة الى كل خلابا النحل في الحديثة والى كل الحيوانات والماشسية في الحظيرة . بل انهم كانوا يلمسون فرادات الحبوب في المخزن ويهزون كل الادوات وقطع الأثاث في البيت لكي تعرف كلها بموت رب الاسرة ، ويمكن للقارىء ان يجد امثلة عديدة لذلك في :

Tylor, Primitive Culture, op. cit., vol. I., pp. 286 - 87.

العالم المحيط بنا ، وعلى الرغم من أن العلم الدقيق لم يعد يركن الآن تماما إلى المماثلاث أو يعتمد عليها اعتمادا كليا نظرا للنتائج الخاطئة التي قد تؤدى اليها ، الا اننا لا زلنا نعتبرها في هذا المقام وسيلة أساسية للكشف والتوضيح . . . فالماثلاث التي يعتبرها الرجل الحديث مجرد أوهام وخيالات كانت تعتبر حقائق واقعية في نظر الانسان القديم » (٢٦) ، فالرجل البدائي يستطيع أن يرى حقا ألسنة النار وهي تلتهم جسم القربان الذي يقدمه الآلهة ، كما أنه يشعر بالتأكيد بأن هناك في جوفه حيوانا حقيقيا يعوى من الجوع ، ويسمع في الرعدصوت عربة اله السماء وهكذا ، وليست هذه كلها بالنسبة له صوراً شعرية كما هي بالنسبة لناولكنها وقائع وحقائق في نظره ، ولم تكن للرجل البدائي بعد كل شيء أية حاجة في أن يتعلم تلك التسبيهات اللفوية الني نتعلمها نحن في مدارسنا الحديثة (٢٧) ،

ولسنا بحاجة الى انتتبع القصص الخرافية والأساطير التي تدور حول كل مظهر من مظاهر الطبيعة او كل ظاهرة من الظواهر الكونية أو حول الأجرام والكواكب والأجسام السماوية المختلفة لأن ذلك أقرب في طبيعته الى الدراسات الفولكلورية، كما أن كنب الفولكلور والأساطير ذاتها زاخرة بمثل هذه القصص والذي يهمنا هنا هو اقرار المبدأ العام الذي يكمن وراء نظرة البدائيين الى الكون وفكرتهم عن طبيعة هذا الكون ونعنى به المبدأ الحيوى أو الأنيميزم، على اعتبار أنهذا المبدأ وما نرنب عليه من اعتقادات هو الذي يرسم العلاقات بين الانسان والمجتمع البدائيين من جهة والكون كل من جهة أخرى الى انه يحدد موقف البدائيين من الكون على ما سنرى بعد قليل .

ولكن تبقى بعد ذلك مسألة هامة تتصل بهذا الوضوع اتصالا ونيقا كما تتصل بفكرة البدائيين عن المخلوق المسألة الى عن المخلوة التى سبقت معالجتها . ولقد رأينا ان نرجىء الحديث عن هذه المسألة الى هذا الموضع من الدراسة نظرا لانها تلقى مزيدا من الضوء على طبيعة الكون ـ وليس فقط على طبيعة عملية الخلق ـ كما يتصورها الرجل البدائى .

فلفد سبق ان رأينا ان الكون لم ينخلق عبناوبغير هدف، وانما كانت وراء ذلك ارادة هادفة. وقد ظهر من الأساطير القليلة التي تمثلنا بها والني تدور بوجه خاص حول مراحل ذلك الخلق أن الانسان كما يقول الدوجون Dogon في غرب افريقيا ـ هـو مركز الكون ، أو بحسب تعبيرهم « بذرة » الكون ، وانه تم تصويره منذ البداية في « البدرة »الاصلية الني نشأ عنها الكون كله ، فهو بجمع بذلك كل خصائص ومقومات الكون بأسره . (٢٨) ولم يخلق الله الكون والانسان ويتركهما لشأنهما وانما خلق أيضا الى جانبهما نظاما أو ترتيبا منهجيا لكي يساعد الانسان في حياته ويمكنه من أن يعيش في هذا العالم في أمن ودعة . وهكذا منح الله الرجل بساعد الانسان في حياته ويمكنه من أن يعيش في هذا العالم في أمن ودعة ، وهكذا منح الله الرجل امراة لكي ينشئ الجس البشري وينكاس على ما يقول الابالوويا Abaluyia ، ومنحه الهواء لكي يتنفس ، ومنحه الشرس لكي تسطع عليه بالنهار والقمر لكي يضيء له ظلمة الليل ، ومنحه الماء

⁽ ٢٦) انظر ((تايلور)) _ مجموعة نوابغ الفكر الفربي . المرجع السمابق ذكره صفحة ١١٦ . راجع ايضا :

Tylor, op. cit., pp. 296— 97

⁽ ۲۷) کتاب ((تایلور)) صفحة ۱۱۷ .

Griaul, Marecel and Dieterlen, Germaine; «The Dogon of the French Sudan» in (YA) Forde (ed); op. cit., p. 87; Dieterlen, G., «Les Correspondances Cosmo — Biologiques chez Les Soudanais», Journal de Psychologie Normale et Pathologique, Juillet — Septeembre 1950

لكى يشرب ، كما منحه النباتات والحيوانات لكى يطعم عليها (٢١) . والنظام فى الكون خير ولذا صلام من الاله الخالق . وكل ما يؤدى الى الاخلال بهذا النظام الكوني أو النظام الطبيعى سر ولذا فالسائل عند غالبية الشعوب البدائية أنه لم يصدر عن اللهوانما لابد أن يصدر عن قوى آخرى او كائنات آخرى مناوئة . فالله الخالق لايمكن أن يخلق ماهو شر وما هو متعارض فى وجوده مع النظام الطبيعي (٢٠) الذى وجد ليبقى . صحيح أن الالهالخالق كثيراً ما يتدخل فى سئون الناس والمجتمع ويصيب البعض بالمرض أو غير ذلك ولكن ها الله الخالق كثيراً ما يتدخل فى سئون الناس والمجتمع على بعض الاشخاص الذين يخرجون على المألو ف والمعتاد فى المجتمع ، وهذا لايتنافى مع طبيعة نظام الكون وطبائع الاشياء لأنه انما يحدث للمحافظة على النظام ذاته ، وصحيح أيضا أنه كثيرا ما تقع المعجزات التي نعتبر خروجا على المألوف أو على النظام الطبيعي وعلى نظام الكون ، ولكن ها والمعجزات انما تصدر من الاله الخالق نفسه ، ورغم ما فيها من خروج على النظام فانها دليل فى الوقت ذاته على أن الخالق يظل مسيطرا على الاشياء ويخضعها لارادته (٢١) .

والنظام الطبيعي للكون دليل على استقراره وتباته ولذا كان لابد من المحافظة عليه بشتى الوسائل. ويذهب هنود وينباجو Winnebago الى أن هــذا النظام انما نسـاً مــن القدرة على الاستمرار في الوجود وذلك بعد أن استقرت الدنياعلى حالتها الراهنة . ففي الأصل لم يكن لأي كائن عضوى ، أو حتى أى شيء مادى ، في هدا الوجودصورة دائمة أو شكل ثابت يعرف به وانما كانت الأشياء جميعا في حالة مبهمة لاشكل لها ولا صورة وكانت تتغير وتتحول حسب رغبتها وتبعا لارادتها الخاصة بحيث تتخذ الصورة التي تريدها سواءاكانت صورة آدمية أو حيوانية أو حتى روحية ، المان جاء وقت في تاريخ الانسانية قررت فيهالكائنات العضوية أن تكرس كل قواها وامكانياتها على التغير لشيء واحد : وهو أن تغير ذاتها مسرة واحدة والى الابد بحيث لايطرا عليها أى تغيير بعد ذلك على الإطلاق . ومنذ ذلك الحين احتفظ كلما في الكون بشكله وصورته التي نجده عليها الآن وأن كانت هناك حالات استثنائية ومؤقتة نمسخ فيها الآدميون على شـكل حيوانات ، فالرغبة الذاتية في الاستقرار والاحتفاظ بالشـكل أو الصورة ، وبالتالي بالشخصية الذاتية الدائمة ، هي الساس النظام الطبيعي في هذا الكون بعامة وبين الكائنات العضوية بخاصة ، وثمة فكرة أخرى قد

Wagner, op. cit., p 43 (14)

(41)

(٣٠) تثير فكرة الخير والشر في المجتمع البدائي كثيراً من التفكي وتختلف فيها آراء البدائيين انفسهم وبخاصة فيما يتملق بخلق الشر، أو وجوده على أى حال ، في المجتمع وتذهب فبائل البانتو في ذلك الى حد القول بضرورة التمييز بين نوعين من ((الله)): الله الابيض أو الخائق والله الاسود أو الشرير ، وهو اله مستقل تماما عن الاله الخالق ولا يتعاون معه ، حسب ما يقولون ، ومع أن فوة الاله الاسود أقل بكثير من فوة الاله الابيض وقدرته فأنه كثيرا ما يتدخل لافساد عمله وبالنالي الحاق الاذي والفرر بالنظام الكامل الذي خلقه الخالق . ومن هنا كان الناس يقومون بأداء الصلوات ويقدمون الافسحيات والفرابين لالههم الخالق حتى يبعد عنهم شر الالهالاسود وأذاه . وتذهب جماعات أخرى في أفريقيا أيضا الى القول بأن الشر ، وبخاصة الموت الذي يعنبر من أكبر الشرورالتي تتعرض لها حياة الانسان وبالتالي حياة المجتمع ، أنمسا ظهر نتيجة لبعض اللعنات الني حلت بالانسان لنصرفه المخاطئة وللاتام التي يرتكبها ، وترفض بعض القبائل فكرة وجود اله آخر مناوىء للاله الخالق ، وتذهب في تفسيرها لوجودالشر إلى أن ثمة نوعا من الثنائية في العالم تتمثل في وجود قوى الشر جنبا إلى جنب ، فكل ما يخرى النظام الطبيعي أو العادى المالوف للاشياء ، سواء في العالم الطبيعي أو في الحياة الاجتماعية ، يُعتبر مظهرا للقوى الشريرة وبذلك يعتبر شرا وخطرا على المجتمع ، ويصل بهم ذلك الى حد أنهم يعتبرون المشوهين شرا وخطرا لان التشويه خروج على المالوف، والشيء نفسه يصدى على الشخص الذي يسلك بطريقة تتافى مع القواعد العامة المقبولة في المجتمع : انظر به المنالة المخالة المنالة المنالة

Maquet, J.J.; «The Kingdom of Ruanda», in Forde, (ed); op. cit., p. 167

11 1 1 1 1 1 1

تكون اكثر تقدما من تفسير الوينباجو على الرغم من انها تشسيع لدى الماؤورى Maori الذين الشعوب البدائية واقلها حظامن الحضارة، فهم يزعمون ان عناصر الخير والشر توجد في كل الموجودات والكائنات ، ولذا كان من الضرورى لهذه الكائنات ذاتها ان تعمل لكي تسيطر على هذه العناصر وتتحكم فيها حتى تحافظ على كيانها وحتى تستمر هي ذاتها في الوجود فلا تندثر او تزول نتيجة للصراع بين هذه العناصر ، ولكي يتم ذلك اقام الماؤورى عددا كبيرا مسن الأرواح الحارسة ، وهي كائنات فائقة للطبيعة مهمتها الاشراف على كل مافي الكون من اعمال وافعال بحيث ترد كل شيء وكل كائن الى العمل اوالنشاط الذي يتلاءم وطبيعته فلا يطفي جانب على آخر ، فالنظام الطبيعي يتمشل اذن في الاستقرار والتوازن القائمين في العالم بين الظواهر الكونية وعناصر الكون المختلفة : بين البشر والحيوانات وبقية الكائنات العضوية ، بين عالم الكونية وعالم الروح ، بين عالم الاحياء وعالم الموتي وهكذا .

وتنقسم هذه الأرواح الحارسة الى عدة فئات تتقاسم فيما بينها الاشراف على كل مافى الكون بحيث يشرف بعضها على تصرفات الآلهة والأرباب ذاتها ، ويشرف البعض الآخر على الوحدة والسلام داخل المجتمع ، ويتولى فريق ثالث مهمة الاشراف على المكان الذى تتجمع فيه ارواح الموتى والأسلاف، بينما تشرف فئة أخرى على الأجسام السماوية حتى تظل معلقة في مكانها ، او على اتجاه الرياح وعلى المطر والفمام والبرق والرعد حتى لايفلت زمامها فتغرق « امنا الأرض » نتيجة لسوء سلم كها (٢٢) .

وهذا كله معناه أن النظام الطبيعي السائدفي الكون أنما يقوم من أجل الانسبان نفسه ، كما انه يرتبط بحياة الانسبان ونشساطه ، بل أن بعض القبائل مثل جماعات اللوڤيدو Lovedu في الترنسفال بجنوب أفريقيا يذهبون إلى حسدالقول بأن ذلك النظام متعلق تماما بارادة الانسبان وخاضع لسلطانه ومشيئته ، شأنه في ذلك شأن القوى والظواهر الكونية ذاتها ، وأن في استطاعة الانسبان أن يتحكم في ذلك النظام بطرق عديدة كالسبحر أو استخدام بعض الاعشباب الطبية ذات المفعول الخاص ، أو عن طريق الاستعانة بأرواح الاسلاف ، أو عن طريق الملكة التي تتمتع عندهم ببعض قوى الألوهية أو غير ذلك من القوى السرية الفامضة (٣٣) ، ولكن هذه مسائل تتعلق بموقف البدائيين من الكون وهو الموضوع الذي نعالجه في القسم التالي من هذه الدراسة .

(1)

حين قلنا أن فكرة الأنيميزم أو الاعتقاد في حيوية الطبيعة تصلحلان تكون أساسا طيبا لفهم نظرة الانسان البدائي إلى الكون وطبيعته ولتفسير موقفه من ذلك الكون لم نكن نقصد من ذلك ما ذهب اليه بعض الانثر يولوچيين من أن هذه الفكرة تعنى عجز الرجل البدائي عن التمييز بين الأشياء والكائنات المختلفة الموجودة في الطبيعة وفي الكون، أو أنه ينظر إلى العالم على أنه كتلة واحدة من الأشياء غير المتفاضلة وأنه لا يستطيع أن يميز بين ذاته هو والعالم الخارجي تمييزا قاطعاً . وبقول آخر لم نكن نشايع الرأى القائل بوجود ذلك النوع من المشاركة الفامضة المبهمة التي يسميها لوسيان ليقي بريل Participation mystique والتي يزعم أن الرجل البدائي يتصورها قائمة بينه وبين العالم

Radin, P., Primtive Man as Philosopher, op. cit, pp. 250 - 51

Krige, J.D. & E., «The Lovedu of Transvaal» in Forde (ed), op. cit., pp. 61 — 86

الخارجي، فهذه كلها امور بعيدة عن ذهننا ، بلانها غريبة ايضا عن حقيقة الرجل البدائي وطبيعته وقد ظهرت هذه النظرة التي تزعمها اليعي بريل والتي اثرت تأثيرا قويا في كتابات العلماء في اواخر القرن الماضي وحتى الثلانينات من هذا القرن كنتيجة طبيعية لوجود بعض رواسب النزعة التطورية في التفسير ، وهي النزعة التي كانت تنكر على الرجل البدائي القدرة على التفكير المنطقي وتأبى ان ترى ان الفرق بين الانسان البدائي والانسان المتحضر هو فارق في الدرجة فقط وليس فارقا في النوع ، وبذلك كانت تزعم انه يميل الى ان بوحد بين ذاته والاشياء الخارجية مثلما يوحد الطفل بين ذاته واللعبة التي يلعب بها (٢٤).

ومع الاعتراف بان الرجل البدائي يتصورالعالم الخارجي مليئا بالنفوس والارواح التي تتقمص كل شيء فانه يشعر دائما بكيانه ووجوده المستقلين تماما عن الاشياء . بل انه يقف في معظم الاحيان موقف التحدى من ذلك العالم الخارجي ومن الظواهر الكونية المختلفة . وعلى الرغم من المانه بوجود أرواح قوية وجبارة تسيس هذه الظواهر الكونية والطبيعية فانه يحاول دائما التفلب عليها واخضاعها لمشيئته والتحكم فيها بمايتفق وصالحه الخاص . والواقع ان جانبا كبيرا من سلوك البدائيين لايمكن فهمه وتفسيره الا اذانظرنا اليه من هذه الزاوية ، اى على انه نوع من محاولة قهر العالم الخارجي واجساره على الاستجابة لاراداتهم . فالرجل البدائي - كما يقول وليام هاولـز ـ « له القـدرة على ادراك مكانه الخاصة من ذلك الكون وفهم حاجاته ورغائبه ، ولكنه في الوقت ذاته يدرك تماما أن ذلك الكون. . لايستجيب بشكل منتظم لهذه الحاجات والرغائب، كما ان هناك فجوات واسعة يتعين عليه ان يملأهابشكل ما اذا اراد ان يوفر لنفسه عيشة تمنة طيبة» (٢٥) . واذا كان الرجل البدائي يتصور نفسه مركز العالم بشكل ما وان الكون خلق من اجله او انه كان هو الهدف والفاية من عملية الخلق كلهاعلى ما رأينا من الاسساطير وقصص الخلق التي اشرنا اليها فان هذا التصور ذاته يحدد العلاقة بين الاننين . ولقد رأينا أن النظام الطبيعي للكون يتمثل فيما يحقق صالح الانسان ، وأن كل ما منشأنه الحاق الاذي بالانسان أو الاضرار بمصالحه يعتبر خروجاً على ذلك النظام الطبيعي ولذا يجبرده الى الوضع المالوف. واذا كانت الظواهس الطبيعية والكونية « تتصرف » في كثير من الاحيان بطريقة تتعارض مع مصلحة الانسان وخيره ، كما هو الحال في نورة البراكين والزلازل وتفشى الامراض والاوبئة وامتناع المطر عن السقوط او سقوطه بكثره في اوقات غير ملائمة ، فانه يحق للانسان أن يرد على هذه الظواهر بكل قوته ليدرا عن نفسه شرها . فافعال الطبيعة افعال ارادبةنظرا لان الطبيعة والكون وكل ظواهرهما تتمتع بوجود نفوس وارواح وبالتالي تكون لها القدرة على اختيار الطريق الذي تسلكه ، فاذا خرجت على النظام الطبيعي فان من حق الانسان ان يتصرفازاءها بما يحقق العودة الى ذلك النظام والمحافظة عليه . وعلى الرغم من كل ما يقوله پول رادين عن رجل العمل ورجل الفكر في المجتمع البدائي وعن الفوارق بين الاثنين ، فأن العلاقة بين الانسان البدائي عموما والكون علاقة عملية تهدف الى الاستفادة من الكون وظواهره ومظاهر الطبيعة الى أبعد حد ممكن وبمختلف الوسائل والأساليب . فليس المهم عند البدائي هو تحليل الواقع بقدر ماهو توجيه ذلك الواقع لما فيه خيره وصالحه كما يقول رادس نفسه (٣١) .

Les Fonctions Mentales dans les Societés Inferieures

(٣٥) وليام هاولز : « ماوراء التاريخ » ، المرجع السسابق ذكره ، صفحة ٣٢٩

Radin, op. cit., p. 246 (77)

⁽ ٣٤) على الرغم من أن هذا النوع من المُساركة يظهر في كلكتابات ليقي بريل وكثير من اتباعه فان افضل مصسدد يمكن الرجوع اليه لفهم هذه الفكرة بوضوح هو كتاب ليقي بريلالسمى:

وللبدائيين وسائل كثيرة لتحقيق ذلك . والواقع ان الجانب الاكبر من الممارسات والطقوس الشعائرية التي تمارس في المجتمع البدائي والتي يطلق عليها الانثر بولوجيون اسم السحر او الدين يهدف في المحل الاول الى تسهيل الحياة هناك وتمكين الناس من السيطرة على الظواهر الكونية ومظاهر الطبيعة او على الاقل تنسيق العلاقات بين الانسان والكون بما يتفق آخر الامر وصالح الناس انفسهم وخير المجتمع ، ويؤلف السحر والدين في المجتمع البدائي جزءا مما يمكن تسميته بالنسق الايديولوجي في المحدد على العبدد على نسسق بالنسق الايديولوجي في المحدولة على اعتباران الايديولوجيا في هذا الصدد على نسسق

المعتقدات التي تفسر طبيعة علاقة الانسان بالكون والمارسات الشيعائرية التي تتصل بهده المعتقدات . ومن هذه الناحية أيضا يعتبر النسق الايديولوجي نوعا من الاستجابة للحاجة التي يشعر بها الناس لتحديد معنى وجودهم في الحياة . ولذا يحاول النسق الايديولوجي ان يجد تفسيرا لأصل الانسان وأصل الكون وتقريب الحاضر الى الافهام ورسم صورة واضحة للمستقبل (٢٧) .

وبصرف النظر عن الفوارق التي يحاول علماء الأنثر يولوجيا اقامتها بين السحور والدين عند البدائيين (٢٨) من ناحية والعلاقة بينهما من الناحية الاخرى فان الذي يهمنا هو انهما يشتركان معا في الاهتمام بعالم ما وراء المحسوسات ، كما انهما يتعلقان بالنواحي الخفية الفامضة من التجربة ولانسانية . وعلى الرغم من ان الممارسات والطقوس السحرية وكل ما يصدر عن الساحر من أفعال سواء كان يستعين في تحقيقها بالكائنات الروحية او بعناصر وعوامل اخرى ، تختلف في طبيعتها اختلافا تاما عن مظاهر الدين كما يرتبط مفهومه في اذهان معظم الناس (٢٩) فان السحو



الشامان عند بعض قبائل الهنسود الحمر وهو يجمع بين وظائف رجل الدين والساحر .

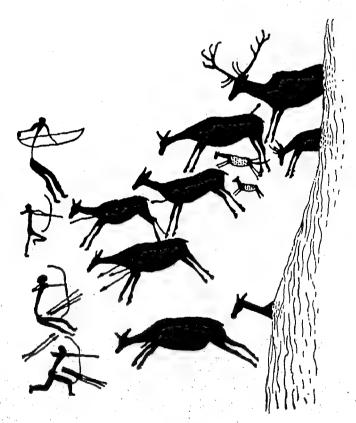
Hammond, P.B. (ed); Cultural and Social Anthropology, Macmillan, N.Y. 1964, p. 233 (77)

(٣٨) يجد القارىء عرضا تفصيليا لآراء بعض علماء الاجتماع والانثر يولوچيا عن الفوارق بين السحر والدين في الجزء الثاني من كتابنا : البناء الاجتماعي (الانساق) ، صفحات .٥٣ - ٥٣٨ ، ومهما يكن من تعارض الآراء واختلافها فان هناك اسسا من كتابنا : البناء الاجتماعي (الانساق) ، صفحات .٥٣ - ٥٣٨ ، ودبما كان اهم هدة الاسس هدو ان المارسات السحرية كثيراً ما تعارس في الخفاء وقد لا يكون لها مظهر اجتماعي في كثير من الاحيان كما أنها تعتمد على عبارات وتعاويد وصيغ قد لاتكون مفهومة حتى للاشخاص الذين يستخدمونها ، وذلك بالاضافة الى أن السحرة يؤلفون في العادة جماعة منعزلة عن رجال الدين واحيانا عن المجتمع نفسه الذي قد ينظر اليهم في كثير من الارتياب . أما الدين فائه على العكس من ذلك له عن رجال الدين فانه على العكس من ذلك له (كثيسة) بالمني التنظيمي د لا الديني د للكلمة ، وتقام شحائره علنا ، وتجد قبولا وتبريرا لها مدن الجتمع ، كما يستخدم دجال الدين في العادة اللفاد الموارق غير قاطعة تماما.

(۲۹) - Lowie, R.; Primitive Religion. Routledge 1936, p. 137 انظر ایضا کتابنا عن « تایلود » الرجع السابق ذکره ، صفحات ۱۲ _ ۱۴ .

والدين يعملان على تحقيق نفس الاهداف ، اوبقول آخر فان الناس انفسهم يلجأون الى المارسات السحرية والدينية لتحقيق اهدافهم الخاصة ولكن باتباع اساليب مختلفة ، فبينما هم يحاولون في مجال الدين تحقيق اهدافهم عدن طريق التقرب الى القوى الروحية سواء اكانت هده القوى الروحية هي ارواح الأسلاف اوالطواطماو الآلهة والأرباب ونيل رضاها بتقديم الصلوات والادعية والقرابين ، فانهم في مجال السحر يحاولون تحقيق هذه الاهداف عن طريق « اجبار » عالم ما فوق الطبيعة او عالم الفيبيات على الاستجابة لمطالبهم ،

وعلى عكس الحال في المجتمعات المتقدمة يعطى الرجل البدائي كثيرا من الاهتمام والعناية للسحر، بل انه يرى فيه وسيلة أفضل من الدين وأكشر ضمانا لتحقيق المطالب واخضاع مظاهر الطبيعة وظواهر الكون ، ولذا يحتل السحر عندهم مكانة مرموقة ، وبخاصة ما يعرف باسم « السحر الابيض » الذي يمارس من اجل خير الفرد والمجتمع وليس للاضرار بالآخرين كما هو الحال في السحر الضار Sorcery او السحر الأسود black magic ، فوسائل السحر مضمونة لانها تتعلق بارادة الساحر نفسه وقدوة تأثير طلاسمه وتعاويده والعقاقير السحرية التي



أحد النقوش على بعض الكهوف القديمة ويمثل عملية قنص الحيوانات كوسيلة سحرية للتمكن من قنصها بالغمل .

يستخدمها ، وهذه كلها امور لاتتعلق بارادة اخرى غير ارادته . فالسحر يكشف من هذه الناحية عن جانب هام من الفاعلية الإيجابية لاتتوفر في الدين البدائي ، كما ان الممارسات لاتخفق في تحقيق النتائج المرجوة الا نتيجة لارتكاب احد الاخطاء اثناء ممارسة تلك الطقوس او نتيجة لتدخل سحر

Tخر مضاد يكون اقوى مفعولا، وذلك بعكس الدين الذين الذي لايحقق النتائج المطلوبة فى كل الاحوال على ما يقول فريزر فى مجال مقارنته بين السحر والدين فى المجتمع البدائسي والمتخلف ورأى البدائسين فيهما (٤٠) .

وايا ما يكون الامر فان معظم الممارسات الشعائرية ، سواء اكانت تدخل في مجال السحر او مجال الدين ، تهدف كما ذكرنا الى فرض سلطة البدائيين بشكل او بآخر على الكون او على الأقل تنظيم العلاقة بين الانسان والكون ، ومن ها الناحية فان هذه الطقوس والممارسات تعكس لنا بوضوح موقف الرجل البدائي من الكون ، وربماكانت أبسط واهم وسيلة يلجأ اليها البدائيسون لتحقيق ذلك هي ما يعرف في الكتابات الانثربولوجية باسم السحر التشاكلي فريزر في «الفصن الذهبي» اثناء محاولته تصنيف انواع السحر وفنونه ، وواضح من هذه التسمية وضعها فريزر في «الفصن الذهبي» اثناء محاولته تصنيف انواع السحر وفنونه ، وواضح من هذه التسمية ان الوسيلة التحقيق مآرب الشخص الذي يمارس هذا النوع من السحر هي المماثلة او الرمزية القائمة على التشابه ، بمعنى ان يقوم هو نفسه بتمثيل او محاكاة وتقليد النتيجة التي يريد تحقيقها في الحياة الواقعية ، وتستخدم هاده الطريقة في كل مجالات الحياة في المجتمع البدائي ابتداء من ابسط الإعمال اليومية الرتيبة اليمحاولة التدخل في نظام الطبيعة والكون ، فالرجل عند الهنود الحمر في شمال امريكا مثلا حين يريد الخروج لصيد الدبة فانه يصنع دمية من القش على شكل دب ثم يرميها برمحه في اليوم السابق على خروجه للصيد ، معتقدا بانه ما دام افلح في على شكل دب ثم يرميها برمحه في اليوم السابق على خروجه للصيد ، معتقدا بانه ما دام افلح في



نقش يمثل رجلا يقتل حيوانا وهو يرمز اما الى قتل الحيوان الطوطمى واما الى بعض الطقوس السحرية الخاصة بالصيد .

صيد ذلك اللب فسوف ينجح ولابد في العثورهلي دب حقيقي وقنصه . وسسكان استراليا الاصليون اللين يعتقدون أن الموت يحدث فقط نتيجة للسحر يحاولون الوصول الى معرفة الساحر الذي قتل احدهم بسحره بان يوقدوانارا فوق القبر ويلاحظوا اتجاه اللهب ويعتقدون انهم سيجدون الساحر في ذلك الاتجاه) او هم يلاحظون الاتجاه الذي يسير فيه نوع معين من الحشرات التي تكثر حول القبور هناك ويتتبعون آثار الحشرة معتقدين انها سترشدهم الى مكان الساحر القاتل . وعند الزولو في جنوب افريقياحين يدهب الرجل لشراء بعض الماشية فانه يمضغ الساحر القاتل . وعند الزولو في جنوب افريقياحين يدهب الرجل الشراء بعض الماشية قلب بعض الياف الخشب وهو في طريقه لكي يلين قلب البائع ، كما ان الرجل الذي يريد استمالة قلب المراة التي يريد الزواج منها يمضغ هو ايضا قلبامصنوعا من خشب الاشجار وهكذا. فهذه الامثلة

واشباهها التي تقوم على ما يسميه تايلور «المنطق البدائي غير الدقيق» ترتكن في اساسها على افتراض ان الاشياء المتشابهة تسلك سلوكا متشابها ، وان ما يصيب واحدا منها يصيب الشبيه ولا ريب (١١) .

والمبدأ نفسه يصدق على موقف البدائيين من الكون ورغبتهم فى التحكم فيه لتحقيق نتائج تتفق ومطالبهم الخاصة . فعن طريق السحرالتشاكلي الذى يعتمد على الرمزية القائمة على التشابه يستطيع الرجل البدائي ان يتحكم فى الجووالمطر وحرارة الشمس والفيوم وحركة النجوم والكواكب بل وان يسخر القوى الروحية الكامنة فيها لخدمة اغراضه الخاصة . وربما كان افضل



البالغة في ابراز طول اللسان كوسيلة سحرية للتمكن من الخطابة في مجالس القبيلة ، وبالتالي احتلال مركز معتاز في التنظيم السياسي القبلي .

^(1 }) راجع في ذلك على العموم :

Tylor, E.B., Anthropology: An Introduction to the Study of Man and Civilization, 1881 (4 th. ed., 1895) p. 340; Id, Primitive Culture, op. cit., p. 118

مثل لذلك كله هـو الطقوس والممارسات التي يمارسها عدد كبير جدا من المجتمعات البدائية في أفريقيا واستراليا وقبائل الهنود الحمر في امريكا الشمالية للتحكم في المطرعلي اعتبار أن مشكلة الماء هيمن أهم المشكلات التي يعاني منها البدائبون سواء في المناطق الجرداء التي تفتقر إلى المطر الكافي او في المناطق الاستوائية حيت يستد سقوط المطر بكميات هائلة تسبب الكثير من المتاعب للسكان هناك . ففي كلتا الحالتين يحاج الامرالي ممارسة بعض الطقوس التي تنظم هبوب الرياح وسير الفمام المحمل بالماء وسقوط الكمية الملائمة من الامطار . وحيث يقل المطر في العادة او حيث لايكون سقوط المطر مضمونا وقت استدادالحاجة اليه يمارس البدائيون بعض الطقوس الخاصة بما يسميه علماء الأنثريولوجيا « صنع المطر Rain - making » وما يمكن لنا نحن تسميته بالاستسقاء . ومع اختلاف هذه الطقوس في التفاصيل فانها كلها تقوم على محاكاة سقوطه عن طريق رش بعض الماء أو محاكاة تجمع السحب وتلبد الغيوم وأصدار أصوات تماثل صوت الرعد أو حك بعض قطع الخشب أو الصخر بعضهاببعض لكي نتولد بعض شرارات النار التي تماثل وتحاكي البرف وهكذا . والامثلة الني يمكن الاستشهاد بها كثيرة جدا ومتوفرة من كل انحاء العالم وبمتلىء بها كتب الانثريولوجيا . ففي غينيا الجديدة على سبيل المثال يغمس الساحر غصن سجرة معينة في الماء ثم ينثر المياه من الغصن على شكل رذاذ كي يسقط المطر ، وعند بعض قبائل الهنود الحمر في امريكا الشيمالية ويخاصة عندقبائل اوماها Omaha حين بشتد الحفاف ويتعرض محصول الحنطة للخطر يتجمع الناسحول اناء كبير ملىء بالماء فيقومون ببعض الرقصات الشعائرية وهم يدورون حول الاناء نم يأخذ احدهم بعض الماء في فمه وينفثه في الهواء على شكل رذاذ خفيف ثم يسكب الماء من الاناء على الارض دفعة واحدة فيلقي الراقصون بانفسهم على الماء المنسكب فيشربونه كله من فوق الارض ويلطخون وجوههم بالطين وينفثون بعض الماء آخر الامر في الهواء لكي يكون طبقة رقيقة من الرذاذ تشبه الضباب الخفيف ، وبذلك يسقط المطر ويتم انقاذ الحنطة. وفى بعض المجتمعات الافريقيية حين يمتنع المطرعن السقوط فىموسمه المعتاد يتجمع افراد القبيلة معا ويقوم احدهم بسكب قدر من الماء في غربال فينزل على شكل مطر ويسرع الناس الى بيوتهم للاحتماء من ذلك (المطر) وهكذا.

وليست العملية هنا استدرار عطف الكائنات الغيبية او الارواح التي « تسكن » في المطر بقدر ماهي عملية تحكم فيها و « اجبار » لها لكي ننزل على الناس ، ويظهر ذلك على الخصوص في بعض الحالات التي يلجأ فيها الناس الى تهديد هـدوالارواح ان لم تسقط عليهم المطر ، بل ان الامر قد يتعدى ذلك الى استخدام القوة الفيزيقية والعنف بالحاق الاذى بتماثيل تصنع لكي تمثل تلك الارواح والكائنات الغيبية المتصلة بالمطر وبذلك يجبرونها اجبارا على ان ترسل عليهم الامطار اتقاء لشرهم واذاهم ، او قد يلقون بتلك التماثيل في العراء تحت اشعة الشمس المحرقة حتى ينال تلك الكائنات من العذاب ما اصاب الناس فترسل الامطار وتتخلصهي ذاتها من الاذى ، ومن الطريف ان نجد انه في المجتمعات التي تتعرض للامطار الغزيرة التي بهدد الحياة فيها تزدهر المارسات والشعائر التي المحتف الحر الامرائي تتعرض للامطار الفزيرة التي بهدد الحياة فيها تزدهر المارسات والشعائر التي الاقتراب من الماء وعن الاستحمام وغسل الملابس كما يحرصون اثناء هـله الطقوس على تناول الاطعمة الجافة فقط . ويلجأ كثير من الشعوب البدائية كجزء من المارسات السحرية التي ترمي الن منع المطر من السقوط الى وضع قطع مس الحجارة في النار حتى يحمر لونها نم يلقون بها في الني منع المطر من السقوط الى وضع قطع مس الحجارة في النار حتى يحمر لونها نم يلقون بها في

الامطار التي لاتلبث ان تتراجع خشية ان تحرقهاهذه الاحجار الملتهبة وتكف بذلك عن السقوط ، وفي الوقت ذاته يقوم الناس ببعض الرقصات الشعائرية التي يأتون اثناءها بحركات معينة تهدف الى تشتيت الفمام والضباب، فكأن النظام الطبيعي يمكن تحقيقه أذن بالشيء وعكسه بحسب الاحوال (٤٢) .



رقصة الحرب التي يمثلون فيها الهجوم على الاعداء كوسيلة سحرية لضمان النصر.

وتخضع الظواهر الكونية الاخرى بلوالاجرام السماوية ذاتها لسلطان الرجل البدائي اللى يتصور مثلا ان في وسعه ان يعمل على تقديم موعد شروق الشمس وغروبها او تأخيره حسبما يتراءى له ، بل وان يمنع حدوث كسوف الشمساو خسوف القمر . ولقد كان هنود الاوجبواى Ojebway Ojebway على سبيل المثال يطلقون نحو السماء سهاما ذات اطراف ملتهبة بالنيران حين يبدأ كسوف الشمس عسى ان يؤدى ذلك الى اشعال ضوء الشمس المتضائل من جديد ، كما ان اهالي جزيرة بانكس Banks Island يحاولون الابقاء على ضوء الشمس الساطع باستخدام شمس زائفة مصنوعة من قطعة مستديرة من الحجارة تعرف باسسم «حجر الشمس » فيلفون حول هشريطا مجدولا أحمر اللون ويلصقون اليه بعض الريش الذي يرمز الى اشعة الشمس ثم يعلقون هذه الشمس الزائفة الحمراء في مكان مرتفع مثل قمة شجرة عالية ، وحين يريد اهالي غينيا الجديدة التعجيل بعودة المسافرين الذين طالت غيبتهم فانهم يطلقون السهام نحو القمر او يرمونه بالحجارة حتى يعجل بسيره فتمر الايام بسرعة وذلك نظراً لان الناس هناك يحسبون الشمون بالشمس ، كذلك تشيع المارسات والطقوس الخاصة بالتحكم في الرياح عند كثير من

الشعوب البدائية التي تعتبر الرياح على العموم كائنا شريراً او شيطانا يمكن تحويفه او ابعاده او حتى قتله . ويظهر هذا بوجه خاص عند الاسكيموالذين يقاسون الشيء الكثير من العواصف الثلجية التي تهدد حياتهم نتيجة لنقصان الطعام في فصل الشستاء ، ومن هنا كان الاسكيمو يلجأون الى العنف في معاملة العواصف فيضربون الهواءالبارد بالسياط المجدولة من الطحالب البحرية او يطلقون عليه السهام ويطعنونه بالسمكاكين وهكذا (٤٣) .

(0)

وفى هذه الأمثلة ما يكفي لتوضيح القصود من المبدأ العام الذي يحكم موقف الانسان البدائي من الكون والذي يتمثل في محاولة فرض ارادة البدائيين على الظواهر الكونية تحقيقا للنظام



في الحفلات الشعائرية _ وبخاصة المتصلة بعبادة الأسلاف أو الشمائر الطوطهية _ يصبغ دجال القبيلة (والسحرة منهم على الخصوص) وجوههم باصباغ مختلفة ترمز الى الطوطم الذي يتبعونه .

الطبيعي ومحافظة عليه ، على اعتبار ان هذا النظام الطبيعي يقتضى تسخير المظاهر الطبيعية والقوى الكونية لصالح الانسان وخيره ، وقبول هذا المبدأ بساعد على فهم كتير مسن العادات السائدة في المجتمع البدائي كما انه يلقى كثيرا من الضوء على بعض النظم الاجتماعية ذات الطابع الديني التى أخطا في فهمها كثير مسن علماء الانثر يولوجيا والاجتماع ، وبخاصة العلماء الاوائل ، اللدين لجأوا السي بعض التفسيرات الميتافيزيقية التي لا تتفق مع طبيعة الحياة البدائية ، والمثالان اللذان نفضل الاستشهاد بهماعلى ذلكهما نظام «عبادة الأسلاف Ancestor worship» تم النظام الطوطمي الوقت نظراً لانهما من أكثر النظم الاجتماعية الدينية انتشاراً بين الشعوب البدائية، وفي الوقت ذاته من اشد هذه النظم جذبا لاهتمام وعناية علماء الأنثر يولوجيا والاجتماع ، ومع ذلك فقد قامت حولهما تفسيرات غامضة وخاطئة كثيرة تتراوح بين محاولة التقريب بينهما وبين عبادة الأونان والاصنام من ناحية وفكرة العبرانيين القدماء عن الله من الناحية الاخرى (١٤٤) .

وتقوم عبادة الأسلاف على تقديس الأجدادوالوتسى ووضعهم في منزلة الآلهة والأرباب والاستعانة بهم في التفلب على ازمات الحياة وشدائدها عن طريق الصلوات والأدعية وتعديم القرابين . ويرتكل الدور الذي يلعبه الأسلاف في حياة المجتمع على فكرة أنهم أقرب في نظام الكون الى الاله الخالق أو الى « مجتمع الآلهة » _ انصح هذا التعبير _ منهم الى مجتمع الأحياء على الأرض، ومن هذه الناحية قد يكونون مجرد وسطاءبين العبد والرب في تلك المجتمعات ، ولكنهم في كثم من الحالات يكونون موضع العبادة والتقديس من دون الاله الخالق على ما رأينا . . وتكتسف لنا عبادة الأسلاف بوضوح عن موقف الانسان من الكون ، فليس الانسان مركز الكون أو الفابة من الخلق فحسب ، وانما هو أيضا مركز العبادة والتقديس بعد موته ، أي أنه يعبد نفسه أو على الأقل بنزلها منزلة القداسة والألوهية في كثير من المجتمعات . ومع أن موقف الانسان من مجمع الأسلاف وطريقة تمامله معه يختلفان اختلافا كبيراعن موقفه من عالم الغيبيات وأسلوب تعامله معه عن طريق السمح حيث يحاول الانسان أن يتقرب إلى أرواح أسلافه ويسترضيها ويستنفرها لحمايته وشد أزره ، فإنه لا يفعل ذلك من موقفضعف لأنه يستطيع أن يؤذي هؤلاء الأسلاف ال لم يستجيبوا للعائه وذلك عن طريق اهمالهم والانصراف عن عبادتهم والكف عن تقديم القرابين والصلوات اليهم فيقعون بذلك في زاوية النسيان. وهذه ناحية قلما ينتبه اليها علماء الاجتماع والانثر بولوجيا في دراستهم لعبادة الأسلاف ، ويذكر لنا بول رادين حواراً طريفا جرى بين أحد الشبهود في محكمة وطنية عند الماؤوري وبين القاضي ؛ أذ يقول الشباهد في موضع من الحوار: « ان الله الذي اتكلم عنه ميت » فترد المحكمة « ان الآلهة لاتموت » فيجيب الشاهد : « أنت

⁽⁾⁾ الاشارة هذا النظام بعادة فنل الطوطم وآكل لعضه عندالقبائل الطوطمية . وقد كان روبرتسون سميت في الأصل من رجال الكنيسة الاسكتلندية ولكنه مع ذلك كان حر التفكيرومغرما بالكتابة في الموضوعات الانثربولوچية ونرك آثاراً عميقة في كثير من التلاميل ، وممن تأثر به في أول عهده سيرچيمسفريؤر صاحب « القصن اللهبي » . ورغم تربيته الدينية في كثير من التلاميل ، ورغم تربيته الدينية ووظيفته الكنسية فان روبرتسون سميث كان يذهب الى أن ظام القرابين الدينية في أبسط صورها وأشدها بدائية (ويدخل في ذلك نظام التضحية عند المبرانيين) هو نوع من العشاء الرباني أو القربان المغدس أو التناول الذي يشترك فيه الناس والله القبيلة نفسه بعد أن تجسد في صورة الحبوان المذبوح ،أي أنه الله طوطمي . ولم يكن لمدى سميث أية قرائن أو شواهد قاطعة يقيم عليها هذه النظرية كما أنه ليس ثمة مايدل على الاطلاف على أن الشعوب البدائية نعرف نظام التناول الطوطمي بهذا المني ، ومع ذلك فقد أثرت هذه النظرية ناثيرافويا ولغترة طويلة على المستغلين بالدراسات السمامية والانثر بولوچية بل وعلى علماء اللاهوت وعلماء النفس . راجع في ذلك :

Smith, W.R., The Religion of the Semites, Black, London; Evans — Pritchard, E.E., (ed): The Institutions of Primitive Society, Blackwell, pp. 7 — 3.

مخطىء . ان الآلهة تموت اذا لم تلق من الناس من يساعدها على الاستمراد فى الحياة » . وفى احدى اساطير الماؤورى أيضا نجد أحد الأرباب هناك يخاطب ربا آخر فيقول له « حين يكف الناس عن الاعتقاد فينا فاننا نموت » (٥٥) . ومجتمع الأسلاف على أية حال ليس مجتمعا منفصلا وبعيدا كل البعد عن مجتمع الأحياء وانما هو امتداد طبيعي له ،كما أن الفرد يصل اليه فى مرحلة معينة من مراحل « حياته » الاجتماعية ، اذ كلما تقدم فى السين اقترب من ذلك المجتمع حتى يدخله عن طريق الموتى ليحتل فيه مركزا معينا بالنسبة لمن ظلواعلى قيد الحياة ، والعلاقات بين عالم الأحياء وعالم الوتى تؤلف ناحية هامة من الكوزمولوجيا البدائية نظرا للتأثير المتبادل بين العالمين ، وكذلك للتعاون المتبادل القائم على تبادل المصالح بينهما .



دجل يلبس جلد الحيوان الطوطمي لقبيلته .

واذا كانت عبادة الاسلاف تقوم على عبادة الانسان لنفسه فان الطوطمية تقوم على عبادة الحيوانات وتقديسها ، ولا بد من التمييز هنابين ثلاثة مظاهر مختلفة من عبادة الحيوان ، الأول منها هو عبادة الحيوان في حد ذاته وبطريق مباشر ، والثاني هو عبادة الحيوان بطريق غير مباشر في شكل صورة أو صنم أو تمثال يعتبر مكانا يحل فيه أحد الآلهة ، أما المظهر الثالث فهو احترام الحيوان كطوطم أو على اعتبار أنه يمثل الجد الأول للعشيرة ، (١٤) ومع أن كلمة «طوطم » أدخلت لأول مرة الى الانجليزية في عام ١٧٩١ على يد جون لونج الذي وجدها عند هنود الاجبواى ، وعلى الرغم من كثرة ما كتبعنها فأن الكثير من الكتاب لم يفهموا مدلول الكلمة الاصلى (ومنهم جون لونج نفسه) وخلطوا بين الطوطم والحيوان الحارس الذي يتخده كل فرد من الصيادين حارسا له ، وظل الفهم الخاطيء شهائعا عند كثير مهن الأنثر بولوجيين والاجتماعيين حتى بعد أن درست



رجال يلبسون اقنعة وملابس تمثل طوطمهم القبلي .

العثمائر الطوطمية في شمال أمريكا وعرف الدورالذي يؤديه الطوطم في الحياة الاجتماعية وبخاصة في تنظيم قواعد الزواج . ويرتكز النظام الطوطمي على اعتقاد كل عشيرة من العشائر الطوطمية في أنها

Tylor, E. B. «Researches on Totmism, with Specal Reference to Some Modern Theories ((1)) Respecting It,» Journal of Anthropological Institute, 1888

كذلك راجع كتابنا عن: تايلور صفحة ٧٧ .

انحدرت من صلب احد الحبوانات أو على الأصحنوع معين من الحيوانات كالاسود أو النعالب وليس من اسد معين باللات ، وانه نتيجة لهذا الانحداريعتبر جميع افرادالعشيرة الطوطمية اخوة وأخوات وبذلك يحرم عليهم التزاوج فيما بينهم (وهدا هواهم اسباب الزواج الاغترابي او الخارجي الاكسوجامي exogamy) والا اعنبر ذلك الزواح بين افراد العنسيرة نوعا من الزني بالمحارم . كما انه يحرم على افراد للك العسيره قنل أو ايذاءالحبوان الذي انخذوه طوطما لهم الا في مناسبات خاصة وبطريقة شمائرية . ومع اختلاف العلماءفيما اذاكانت الطوطمية نوعامن السعائر والطقوس السحرية على ما يقول فريزر، أو صوره من صور الدين البدائي على ما يقول دور كايم ، فالمهم هنا هو موقف الانسان البدائي نفسه من الحبوانالطوطم . فعلى الرغم من تجنب ايداء الطوطم ، وابداء الاحنرام لجميع افسراد النسوع الحيواني الذي يتبعه ، والرهبة مما قد يلحقه الطوطم به من سر واذى ان هو لم يراع في حيامه البومية وعلافاته مع الناس فواعد معينة بالذات وبخاصة فيما يتعلق بصلاته الجنسية، فان موقف الرجل البدائي بعيد كل البعد عن ان يكون موقف الخضوع الكامل للطـوطم ، بل أن العكس هـوالصحيح كما تدل الشمعائر والطفوس البي يفوم بها أفراد العشيرة في مناسبات معينة يقتلون فيهاطوطمهم ويأكلون لحمه . فالطوطم ينختار لبعض الخصائص التي يمتان بها والتي يحب أفرادالعشيرة أن يتصفوا بها مثل الشجاعة بالنسسبة للأسد او المراوغة بالنسبة للثعلب . أي ان الطوطم وسيلة لكسب مزيد من القدرات والمهارات المي تساعد افراد العشيرة على التفلب على صعوبات الحياة وفهر أعدائهم . واذا كان الانسان البدائي ينخضع القوى الفيبية والكونية لسلطانه عن طريق السحر ، ويمد نفوذه الى عالم الآلهة انفسهم عن طريق عبادة الأسلاف ، فليس أفل من أن يسيطرعلي عالم الحيوانات والنباتات في بعض الاحيان عن طريق الطوطمية .

 $\bullet \bullet \bullet$

كان علماء الأنبر ولوچيا في القرن الماضي ،سأنهم في ذلك نبأن الرحالة والمبئرين ، يهتمون في دراستهم للمجتمعات البدائية بالبحث عن الغرائب والطرائف ، ولذا كانت معظم كتاباتهم تدور حول مسائل الجنس والدين في نلك الشعوب الأنها نقدم أشكالا وصورا من العلاقات والعادات والممارسات التي تختلف كل الاختلاف عما هو سائد ومألوف في المجتمعات الاوروبية ، كما انها تحمل في طياتها كل عناصر الانارة والمسويق ، بل ان الكثير من الرحالة والمبشرين كانوا يختلقون عادات وتصرفات ينسبونها لتلك المجتمعات دونأن يكون لها وجود بالفعل ، وظل الحال كذلك حتى عهد قريب جدا بين بعض الرحالة ، كما انهسيرات الانثر بولوچيين انفسهم وتأويلانهم لتلك العادات والممارسات كانت في كثير من الاحيان الحمل وجهة نظر الكتاب انفسهم وآراءهم في تلك المارسات ، وهي آراء لاتخلو من السخرية والاستهجان ، وتزخر بالاحكام النقويمية التي كاوا يطلقونها بغير بحساب ويصفون فيها تلك الشعوب بالاباحية والهمجية والتفكك والانحلال وما الى ذلك ، وهذه كلها صفات ونعوت تعبرعن موقف محدد يرتكز الى النظرة التطورية التي كانت تعتبر تلك الشعوب تمثل اولى وادنى مراحل النطور البشرى .

ولقد تغيرت النظرة الى الشعوب البدائية ونظمها وانساقها الاجتماعية تغيرا جاريا ابتداء من الثلاثينيات من هذا القرن ، واصبح العلماءيهتمون بدراسة هذه الانساق والنظم الاجتماعية بل والثقافة البدائية بما فيها المعتقدات والقيم الاخلاقية في ذاتها وفي ضوء الحياة الاجتماعية العامة والظروف والملابسات التي يعين فيها المجتمع البدائي دون أن يحاولوا تقويم هنده الظواهر الثقافية باشارة الى نقافاتهم هم أنفسهم كما كان يفعل العلماء الاوائل ، وقد أدى هنذا الموقف الى أن أصبحت الدراسات الانشريولوچية الحديثة ذات صبغة موضوعية الى حد كبير ،

ولم يعد اهنمام الأنثر بولوجيين بهده السعوب ناجما عن الرغبة في سمجيل الغرائب والطرائف وعوامل الاتارة بقدر ما ينجم عن الرغبة في فهم النظم والأنساق وأنماط التفكير والقيم السائده لدى قطاع كبير لايستهان به من قطاعات الجنس البسرى عموما ، دون أن يحاولوا بحديد مكان معين او موضع بالذات يزعمون أن هذه النسعوب البدائبة تحتله في سلم التطور . بل ان كلمة «بدائي»التيلا تزال تنر ددفي الكنابات الأننريولوجية لم نعد نحمل المعنى القديم ذاته الذي يدل على انحطاط المسوى الفكرى والنقافي والحضارى كما كان يعتقد العلماء الأواثل، وانما أصبح مجرد اصطلاح يقبله العلماء على علاته للانسارة السيمجمعات انسانية مدينة نختلف أنماط حباتها عن ىمط الحباة الاوروبية الحديثة . وهذا هو الحال بالسببة لدراسة الأنماط الكوزمولوجية السائدة في تلك المجتمعات « البدائية » . فلقد كان الهدفالاول من هذه الدراسة هو النعرف على الطريقة التي ينظر بها هــدا القطاع الهام مـن قطاعات المجتمع البشرى الكبير الى الكون وموقفة منه ، على اعتمار أن هذه النظرة وذلك الموقف يمثلان صورة واحدة من صور اهتمام الانسسان في كل عصر ومكان بالبحث عن المجهول ومحاولته كشف أسرار الكون الذي يحيط به والذي يؤلف هـو نعسه جزء " صغيرا جدا ولكنه مهم جدا فيه . واذا كان الانسان الحديث قد تمكن بفضل تقدم العلم الحديث من أن يكشف لنا الكثير من خباباالكون بحبث أصبحت الآراء القديمة و «البدائية» تئبر الكثير من الاشفاق والرباء ، فلا يزال أمام العلم الكثير من الأسراد التي يجب عليه اكتشافها وهتك الحجب عنها ، ولن يمضي وقب طوبل قبل أن تصبح هذه الأفكار والنظر بات « الحديثة » عن الكون افكارا ونظريات قديمة وبالية تنظر اليهاالاجيال القادمة على انها « بدائية » مثلما ننظر نحن الآن الى آراء وافكار الشعوب والأقوام الذين دمغهم الأنثر يولو چيون الأوائل بأنهم « بدائيون».



المراجع (نكتفي هنا بذكر أهم الراجع التي ورد ذكرها في الدراسة) •

«Creation» in Hastings, J. (ed): Encyclopaedia of Religion and Ethics, Vol. IV, Edinburgh 1954. «Cosmogony and Cosmology», in E.R.E. Vol. IV.

Deterlen, Germaine, « Les Correspondances Cosmo - Biologiques Chez les Soudanais», Journal de Psychologie Normale et Pathologique, Juillet - Septembre 1950.

Durkheim, E., Les Formes Elementaires de la Vie Religieuse, P.U.F., Paris 1912.

Evans - Pritchard, E.E., Witchcraft, Oracles and Magic among the Azande, O.U.P. 1937.

; Nuer Religion, O.U.P. 1956.

Forde, D. (ed.); African Worlds: Studies in the Cosmological Ideas and Social Values of African Peoples, O.U.P. 1954

Frazer, Sir James G.; The Golden Bough (abridged edition), Macmillan

Lienhardt, G.; Divinity and Experience: The Religion of the Dinka, O.U.P. 1961.

Lowie, R.H.; Primitive Religion, Routledge and Kegan Paul, London 1936.

Radin, P., Primitive Religion: Its Nature and Origin, Constable, London 1957.

; Primitive Man as Philosopher, Dover Publications, London, 1957.

Tylor, E.B.; Primitive Culture: Researches into the Development of Mythology, Philosophy, Religion, Language, Art and Customs, 1871 (5th ed. 1913).

White, Leslie; The Evolution of Culture, Mc Graw - Hill, N.Y. 1959.



جعف أل باسين *

الانسان وموقفه من الكوئ في العصر السيونان المشاكروك

ا ـ دراسة حياة الانسان وموقفة من الكون تنهض ـ بادىء ذى بدء ـ على دراسة الفكر وتطوراته المتباينة في مختلف مذاهب وشيعه ، وتسلك لتحقيق سبيلها هذا طريقا موضوعيا بعيدا عن التعصب والهوى ليتسنى للفكر أن يصل عن هذا السبيل إلى الغاية التى يرجو من ورائها معرفة تلك الحياة وتقييمها تقييما سليما مخلصا . ولا يتم هدف كهذا الا بسبيل اطلاق الفكر مسن قيده ليعود حرا لا يلتزم التحيز نحو نظرية سائدة ، او دئرة محددة ، وفي انطلاقه الحثيث ذاك سيستوعب حكمه ولا شك المذاهب كلها ، وليس وراء موقفه المتميز هذا غير التوصل إلى المعرفة بصورها الصادقة والحكم عليها حكما عقليا لاتقليديا ولا ظنيا .

وفق هـذا وذاك فان التماس الآراءوموضوعاتها لدى شخصية الفيلسوف ومايحيط بها من عوامل خاصة أمر لا يمكن ان تتنكر لهالدراسات الموضوعية ، باعتبار ان الفكر الفلسفى يتشخص بفرديته الواضحة ، بينا صور هـذه الفردية تتباين بعضها عن البعض الآخر باختلاف الظروف والعصور ، فمثلا ظهر الفكر اليونانى لدى الاوائل وهو يحمل صفة التعادل الواضح بين الباطن والظاهر أو بالاحـرى بين الصـورة والمضمون ، ولكن الامـر اختلف عند ظهـور السوفسطائية والسقراطية أو الاديان السماوية، ولسنا نقصد بفردية الفلسفة أنها بقيت في اطارها الذاتى ، بل استوعب كثير منها مقومات العصر الذى نشأ فيه ، ولكنها في غاية الشوط نـداء باطنى يصحر به الفلاسفة فيسمع صداه وتظهر معالمه متباينة المسارب والآراء حتى ما يخص منها مشكلة واحدة بعينها ، ولأجـل ذاك ربطت الفلسفة مصيرها بالانسان الفرد ، وعبرت مـن مشكلة واحدة بعينها بروح العصر الذى نشأت فيه ، فكان بين فرديتها من جهة ، واجتماعيتهامن جهة أخرى ما يدعو الباحث الى التأمل الطويل فى النتائج التي انتهى اليها هذا الموقف ، سواء لدى المحترفين لها أو الهواة ، فتاريخ الفلسفة بهذه الفطرة دراسة ترتبط بتاريخ الفكر ذاته وتطوره ، باعتبار ان الفلاسفة ـ كما يقول المفكر البريطاني رسل ـ نتائج واسباب في آن معا ، هـم نتائج باعتبار ان الفلاسفة ـ كما يقول المفكر البريطاني رسل ـ نتائج واسباب في آن معا ، هـم نتائج باعتبار ان الفلاسفة ـ كما يقول المفكر البريطاني رسل ـ نتائج واسباب في آن معا ، هـم نتائح م نتائح واسباب في آن معا ، هـم نتائح واسباب في النعرود و المحدود و عرب المحدود و المحدود و عرب المحدود و المح

به الدكتور جعفر آل ياسين استاذ الفلسفة الاسلامية المساعد بجامعتى الكويت وبفداد . له دراسات ومقالات عديدة في الفلسفة الاسلامية وتاريخها ، من كتبه كتاب : « صدر الدين الشيرازي مجدد الفلسفة » دار المعارف ، بغداد ١٩٥٦ .

المظروف الاجتماعية ولما يسبود عصورهم من سياسة ونظم اجتماعية ، وهم كذلك اسباب ـ ان اسعمهم الحظ ـ لما يسود العصور التالية من عقائد تشكل السياسة والنظم الاجتماعية ، (١)

والفلسفة في مرحلتها هذه تسجل مظهرارفيعا للتقدم الحضارى في العصر الذى تبرز فيه لان الفحص الناقد القائم على التحليل والتأمللا يتيسرلفكر بدائي لا يدرك المشكلة وعمفها . فهى حكم يصدره العقل على الاشياء ولا يحمل صعة المشاركة في الاحكام الاخرى الا من حيث انه صادر عن تأمل عقلي رفيع . وليس من واجبها أن تحددموقعها نحو الاشياء فذاك أمر لا تحاوله في مرحلتها النقدية على أقل تقدير ، وان صحتت محاولتها له فان موضوع فحصها للا منهجها سيعود آخر الشيط أمراً مستقلا عنها في حقول علمية أخرى ، كما ظهر استقلال العلوم الانسانية عن حضيرتها الفلسفية الاولى .

والمشكلات التي تتفحصها الفلسفة ليستبالجديدة مطلقا بل هي نبع قديم للتجربة الانسانية تعاود اسئلتها عنها بروح عتيد يسايس حضارةالعصر الذي ظهرت فيه ، وسبيل فحصها لهذه المشكلات هو ما يؤدى الى طبعها بفكرة النقدالتحليلي لنلك التجارب ، وهو حقا ما يمثل تيارها العميق ، وما يمثل جوهر التيار من عصر الى عصر ، وبين أمة الى اخرى .

٧ – ومن الصعب حقا أن نحدد بدء زمنيالهذه السمة من التفكير طالماهدا النوع من التساؤل عن الكون طرقته أمم وشعوب شتى في الشرق وفي الغرب ، فهو واسع الحدود متشعب المعاليم لا يضبطه ضابط من تاريخ ، الا أنه أغلب ما تنهض عليه الدراسات الحديثة هو اعتبار اليونان البناة الاوائل لهذا الصرح الشامخ ، واعني بذلك انهم أخضعوه لصناعة منهجية مالوا بها نحو العلم والعلية وضرورتها ، بحيث عادت أفكارهم تحمل حلولا لمشكلاتهم العقلية والكونية قد لا نختلف في النتائج عن الحلول الشرقية ولكنها تتباين في السبيل والوسيلة تباينا واضحانعدت جوانبه بتعدد جوانب الفكر الفلسفي وطبيعته ، حيث كانت الفلسفية الديهم عنصرا هاما من عناصر الحياة العقلية ، مما الفكر القول معه أن أية محاولة لفهم حضارة الغرب القائمة ومساربها القديمة لاتتم الا بالاعتماد على أصول الفكر اليوناني اعتمادا دقيقا ، باعتبار أن هذا الفكر جاء خلقا أصيلا على غير مثال ، فعبر عن حضارة عصره تعبيرا فنيا بارعا ، سجل فيه مواقفه نحو الكون في أعمق المعاني الانسانية تحديدا والساقا ، متخذا سبيله النظرى البحت ، ومبتعدا بطبيعته عن شيوائب الاساطير وتأثير الشعوذات الدينية المفتعلة ، فكانت تلك منجزات ضخمة في تطور حياة الانسان الفكرية ، ساعدت والى حد كبير في تحقيق حرية الفريا للكون فحسب ، بل هي (موقف) عملي للحياة يتميز فيه الافراد وتنتظمه لديهم توضيحا نظريا للكون فحسب ، بل هي (موقف) عملي للحياة يتميز فيه الافراد وتنتظمه الجماعات ، ويفتعل مع الحضارة افتعالا كاملا كما يفتعل الفن في نزعة الفنان سواء بسواء .

وسنلمس من خلال دراستنا هــله مدى الابتكار والجدة الني خلقها الانسان اليوناني قبل ستة وعشرين قرنا من الزمان تطرق فيها الى علم الكون Cosmology والى خلقه Cosmogony ثم الما الباطن الخفي للطبيعة Metaphysics فصورهالنا وكأنها سلسلة من الافكار والنتائج متصلف الحلقات بحضارته السابقة ونظرتها الشاملة ، غيرملتزم بملاحظات الذات واحساساتها نحو الكون الخارجي ، وكان في موقفه هذا ينطلق من دائرة عقلية نحو الحكم على الطبيعة يندر مثيلهافي عصور الحضارة المتقدمة ، والمقصود بعبارة (حضارته السابقة) تلك المدينة التي مثلتها مقاطعة (كريت)

ا - انظر : برتراند رسل - تاريخ الفلسفة الفربية (الترجمة العربية) - القاهسرة ، نشرة وزارة التربيسة والتعليم ، الطبعة الاولى ، ١٩٥٧ ، ص : ٢/١

عام (٢٥٠٠) قبل الميلاد وسنميّت (بحضارة مينوس) وما امتازت به من تقدم كبير في الفن والتجارة والعلاقات الخارجية مع الدول القريبة منها خاصة بلاد النيل . واطلق على مجموع هذه المعالم الحضارية الراقية التى انتقلت عام (١٦٠٠) قبل الميلاد الى رقعة اليونان المحددة اسم (المدنيّة المسيّنية) وهي آخر حلقة للحاضرتين الكريتية والآخية التي تلقفها الشعب اليوناني الاصيل (٢) .

" — وعلى ضوء ما قلناه فقد تنازعت الفكر اليوناني الاول صورتان اولاهما علمية عقلية ، وثانيتهما صوفية عرفانية ،سارتا بخطين متوازيين على ما بينهما من تنافر وتباين . وكانت حصيلة الموقف الاول هي الغالبة كما لا كيفا خاصة في المرحلة اليونانية المبكرة . وفي الصورتين ظلل عميقة المسارب تمثل جانباكبيرا من نظرة الانسان نحو الكون ونحو ذاته وتبصرها . وتمتد ثاليل هده الصور الى عصر الشعراء اليونانيين المتجولين . . وتبرز هنا شخصية الشاعر الخالد هومر (٢)

٢ سالقصود بعبارة (الشعب اليوناني) هو مزيج من سكان البحر الابيض المتوسط من كريتيين وآخيين وغزاة مختلفين كالايونيين والدورين السدين جادوا مسن الشمال وصطنعوا المدنية الكريتية كلها تقريبا .

٣ ـ شخصية الشاعر العظيم هومر (القرن العاشراو التاسع قبل الميلاد) نسيج وحدها في الاداب العالمية ، ذلك لما يثار حولها من اجنحة الخيال الناكرة لوجودهاتارة ، والمثبتة لوجودها اخرى . وقد تمثلت في السرجل خصائص عصره التي ورثها عن اسلاف ... ميث ظهرت ملامحها في قصيدتيه الشهرتين (الالياذة) و (الاوديسة) تلك المعجزة التي ابتدعتها الهومرية فطبعت الفكر الانساني بطابعها المتميز العميق حتى عصر الناس هذا . وعلى الرغم من ذيوع صيت الملحمتين فان هومر لم يدونها تدوينا كتابيالانه لم يكن يهتم بالتدوين الا على انه وسسيلة للتفاهم من ذيوع صيت الملحمتين فان هومر لم يدونها تدوينا كتابيالانه لم يكن يهتم بالتدوين الا على انه وسسيلة للتفاهم فحسب . ولم تكتمل الملحمتين في تاريخ واحد معين عولكننا نلمس بوضوح ما بينهما من مميزات مشتركة من ناحية النحو والبلاغة والعروض . على ان الغرق بينهما كبيرفي الموضوع والطابع كما اشرنا في اصل البحث ، واول طبعة للنمي اليوناني للملحمتين معا قام به ديميتريوس خلقوندليس عام (١٨٨٨ ١ - ١٤٨٩ م) متبعا تقسيمها القديم الي النعي وعشرين انشودة مرتبة على عدد حروف الهجاء ، وضمت في سنة كتب في كل كتاب اربعة اناشيد .

واول ترجمة للالياذة الى اللفة المربية قام بها الاستاذ سسليمان البستاني ، ونشرت عسام ١٩٠٤ م في القاهسرة . ومن الترجمات الادبية المتأخرة للملحمتين معا هي ترجمة الاستاذ دريني خشبة تحت عنوان (قصة طسروادة) و (الاوديسة) وطبعها عام ()١٩٤ س ه١٩٤) في القاهرة ايضا ساويغلب على الترجمة الاخيرة روح التصرف والصنعة الادبية .

انظىسر:

Finley, J. H. Four stages of Greek Thought, Stanford, Calif., Stanford University Press, 1966, Chap. I.

Jebb, R. C. Homer, An Intoduction to the Iliad and Odyssey, Glasgow, 1898, P. 20.

Zeller, E., Outlines of the History of Greek Philosophy, transl. by R. Palmer, London, Routledge and Kegan Paul, 13th. edition, 1955, p. 24 ff.

Burnet, J. Early Greek Philosophy, London, Adam and Chales Black, Fourth ed. 1963, p. 4 ff.

Kirk, G. S., and Raven, J. E. The Presocratic Philosophers, Cambridge, St. edition, 1957, pp. 8-16.

انظر ايضا :

جورج سارتون ـ تاريخ العلم (الترجمة العربية) ـ القاهرة > مؤسسة فرانكلين ، الطبعــة الاولى ، ١٩٥٧ - ١٩٥٧ ـ ٢٩٦ - ٢٩١/١

ول ديورانت ساقصة الحضارة (الترجمة العربية) سالقاهرة ، دار المارف ، ١٩٤٩ ، ٢/ف ٨٦/٣ سار. ١ محمد صقر خفاجه سالنقد الادبي عند اليونان سالقاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٦٢ سالقدمة . حيث تعتبر قصائدة اقدم نص للفكر اليونانى الاصيل ، اصطنعته حضارة العصر قاعدة متينة لانطلاقها ، وقد تمثلت تلك القصائد بملحمتين عظيمتين هما الالياذة والاوديسة وكانت الاولى منهما حديث حرب ممتع وعميق ، تصف لناوقائع طروادة العسكرية (وهى احدى مقاطعات آسبا الصغرى) التى ترجع حدودازمتها الى القرن العاشر او التاسع قبل الميلاد ، واما الثانية فتعود الى أواخر القرن التاسع في اقرب الاحتمال ، وتغلب عليها روح المسالمة وتمتاز بطابع الهدوء والوحدة الفنية ، وهى الاولى من نوعها في عالم الادب ، (٤)

يتحدث هومر بادىءذى بدء ب عن الانسان والطبيعة والآلهة حديثا في جوانبه كثير من الطرافة والتحدى ، فانتقاده للالهة مثلا يشكل لنا صورة واضحة عن حرية الفرد في الاصحار عن رايه ، وحديثه عن آدمية هذه الالهة وانها لا تختلف عن بنى البشر الا بامتلاكها لهذا السائل الازرق الذى يجرى فى عروقها فيمنحها الخلود والازل بعطيناهذا الموقف صورة للسيطرة على الخوف واضعاف روح المسالمة في الانسان ، فالالهة الاولمبية (٥) هنا تحب وتبغض ، تغازل وتعشق ، تمنحوتقبض حسب هواها ، ولكنها لا تمتلك سلطة عريضة على الانسان ، بل الانسان رهين (ضرورته) و وقدره) . يخضع لهذه الضرورة والقدر حنى (زيوس) كبير الالهة . . فالطبيعة الهومرية اذن حية مريدة قادرة متخصصة لادخل للالهة بوجودها وبقائها ، وسترتسم ظلال هذا الموقف على آراء حية مريدة قالمبيعيين الاوائل ، وتصبح مهماز الكثير من انعطافاتهم نحو العقل واستقراء قوانين الكون .

وفوق هذا وذاك كانت قصائد هومر سبيلاللاستظهار يتعلم اليوناني بوساطتها اللغة والادب، ويتمتع باساطيرها ، وما تروى له من حكايات الحرب ، وما تقصه عليه من قصص هيلانة والمعنون، فتقف به على اعتاب حضارته القديمة موقفا تهتز له عواطفه هزة الخشية والرهبة والاعجاب ، فهي حقا كما يقول المفكر رسل «تعتبر عملافنيا كاملا للايونيين ظهر تأثيره أبان القرن السادس على أحدث تقدير ، وفي هذا القرن ذاته بدأت حركة اليونان في العلم والفلسفة والرياضيات » (1)

ولم تقتصر هذه المرحلة من البواكير الادبية الاولى على هومر فحسب ، بل برز في نهاية القرن الثامن قبل الميلاد شاعر جديد آخر هو هزيود(٧) من سواحل آسيا الصغرى أيضا ، امتازت اشعاره بالروح التعليمية الحادة التى تبحث دائما عن الاشياء الحقيقية في الكون ، وله قصيدتان السعاره بالروح التعليمية الحادة التى وتضم حوالي (٨٣٨) بيتا من الشعر وتنقسم الى اربعة تنسبان اليه تسمى الاولى (الاعمال والايام) وتضم حوالي (٨٣٨) بيتا من الشعر وتنقسم الى اربعة

٤ ــ انظر: جورج سارتــون ، سابقــا ، ٢٩٥/١ . اتهى هومر الاوديسة بالعبارة التالية : « ثم دخل الناس في السلم كافة » .

ه - المراد (بالالهة الاولمبية) تلك الالهة الارضية التي تسكن الاولمب اليوناني وتتخذه مقرا لاقامتها .

٦ - قادن : دسل ، سابقا ، ٢٧/١

٧ - من الشعراء المتجولين ، امتهن الزراعة كابيه ثم نركها وختلص للشعر ورتبه ، منمثلا اياه بانشاد والوعظ
والترتيل .

أول نشرة لقصيدة (الاعمال والايام) قام بها بونس اكيوروسيوس في ميلانو عام (١٤٧٨ او ١٤٨١) وأول شرح للقصيدة (اصل الالهة) كان لإينون الرواقي ثم شرحا آخرلزيندوتس في العام الثالث فيل الميلاد .

أنظىسىس

Burnet, J. Greek Philosophy, London, Macmillan, 13th. Edition, 1968, pp. 22, 27.

اقسام: الاول منها يختص بالوعظ والارشادموجه الى أخيه الاصفر المدعو برسيس ، والثاني منها حديث عن الزراعة والملاحة وقواعدهما ، والثالث ينحو نحو المبادىء الاخلاقية والدينية وتأثيراتها على الناس ، واما الرابع فهو تقويم يعتمد في تقسيم الايام الى سعيدة ومشئومة ، وهو موقف يحكى لنا طبيعة العصر الذى عبر عنه هزيو دبالتطير والحزن .

واما القصيدة الثانية فتسمى (أصل الالهة أو انسابها) وتبلغ أبياتها حدود (١٠٢٢) بيتا ، وهي محاولة فريدة للكلام على نشأة الكون والالهة وتثبيت للعليّة في مسارها الطبيعي بحيث يؤدى به الى الاعتقاد بان ألعالم (تخليّق) عن الالهة الاولمبية وليس مخلوقا من قبلها . وعلى الرغم من أن الالهة لا تخضع لمفهوم المكان والرمان ، فهي التي دفعت الانسان الى البحث عن حقائق الاشياء ومفاهيمها . يقول هزيود: «أن بنات زيوس العظيم قطعن عودا واعطينه لي ، غصنا متينا من الزيتون ، غصنا عجيبا ، ثم نفثن في صوتا قدسيا لا شيد بالاشياء التي ستأتي وبالاشياء التي مضت في سالف الرمان » (٨)

وانتهت حصيلة الانسان اليوناني مسن هذا الادب في القرن السادس قبل الميلاد الى نمو طبيعة الاتجاه الانساني نحو الحرية والاصحار عنها ، ومن ثمة ظهرت هذه المعالم في فلسفته التي اشادها على قواعد علمية وروحية معا ، كانت وما زالت مثار كثير من الاعجاب والتقدير .

٤ - واما الصورة الثانية التي تنازعت هذا الفكر فهي في نسيجها الباطني صوفية عرفانية ، كان لها اثرها البالغ العميق في نفوس بعض الفلاسفة اليونانيين . ولم نعرف عنها تأريخا معينا سوى انها نحل تنهض على الاساطير ، وامتاز بعضها بالتحدث عن الكون والخلق والانسان ومشكلة اللرمان ومسألة القضاء والقدر . وان أهم هذه المذاهب هي الديانة الديونيسية أو الباخية (نسبة الى باخوس اله الخمر) . وديونيسوس اله من آلهة تراقيا في العصور الخوالي . ثم تطور المذهب في اعقاب السنين على يد (أورفيوس) من جزيرة كريت بعد أن انتقلت الديانة الى بلاد اليونان وهناك من يشك بطبيعة أورفيوس الالهية شكايبلغ حد منحه الصغة الادبية . ومهما كان فهو مؤسف (للاورفية) - وهو لقب أطلق اصطلاحاعلى حواريه واصحابه من بعده .

وتمثلت في النحلة الجديدة وحدة الالهة والكون ، دافعة بعيدا عنها فكرة التخصص والانفصال التي ظهرت في الهومرية ، واقامت هذه الوحدة على نظام عادل يترتب صاعدا حتى يبلغ حال الاتحاد مع الله ، بدوق ووجه صوفيين عميقين ، يؤديان الى تناسق ازلى دائم بين جميع الكائنات الحية على السواء، وقد صورت الاورفية هذا الموقف بفكرة التناسخ بين الارواح ، بتبادل عجيب مدهش لا يتصوره العقل، مع تثبيت واضح للنفس وخلودها بعد الموت ، باعتبار أن الكون المحسوس ماهو الا سجن كبير وعقوبة مفروضة ومرفوضة : مفروضة لا نها عقاب على الخطيثة التي اقترفتها النفس في عالمها السماوى الرفيع ، ومرفوضة لان هذه النفس تحاول جاهدة بكل وسائل التقشف والزهد والولاء ان ترتفع ثانية الى عالمها اللى صدرت عنه .

وموقف الاورفية هذا قد لا يتصادى والنظرة اليونانية الاصيلة للحياة والتي تتضمن القول بان

٨ ــ انظر جورج سارتون ، ســابقا ، ٢١٩/١ ،٢/٣٥

والمقصود ببنات زيوس الهسات الجمال الشسلات (المرح » و « البهاء » و « الالدهار » . ومهمتهن زيسادة مسرات العياة الدنيا .

الانسان الواقعى هو الانسان الذى لا يقوم الفصل اساسا بين عقله وطبيعنه ، بل هو مبدأ للحياة الحية لا ينضب ولا يغيض ، أو بعبارة أخرى أننالا نميز فيه بين الموضوع والذات تمييزا تنائيا .

ومهما يكن فقد ساعدت الاورفيه الى حدكبير على اذكاء روح التعاطف الديني مع العقل ، فظهرت في الفكر اليوناني اطر جديدة احتذاها فيثا غورس وصاغها على احسن مثال افلاطور الكبير . (٩)

وعند البحت عن الاصول الداخلية لموقف الانسان اليوناني نحو الكون ، نجد تلك الاصول وكانها ترجع الى ينابيع ثلانة اولهما الدين وتانيهما الإخلاق وتالثهما السياسة ، وكان للعاملين الاولين خطرهما الكبير في تكوين ذلك الموقف ، فالنزعتان اللتان اشرت اليهما سابقا ساعد تاكثيرا على تنميته، ومهدتا لظهور انجاهين مختلفين (علمي) و (صوفي) سيطبعان الفكر اليوناني عدة قرون .

٥ ـ ومما يلحظه الباحث في دراسته لموقف الانسان نحو الكون قبل سقراط (وهو المقصود بقولنا العصر اليوناني الاول) ندرة المصادر وشحها (١٠) . ذلك لان النسلدرات التي انتهت الينا لم نكن مسنوفاة للاستدلال على مواقف اصحابها استدلالا يقي الباحث من راى مبتسر يتخذه ، او حكم متعسف يصدر عنه .

وعلى الرغم من هذا النزر القليل من اقاويلهم المنسوبة اليهم ، فان الفلاسفة قبل سقراط اوضحوا مشكلات عدة كانت تشغل الفكر الانساني مئين من السنين لم تجد لها حلاعلميا الاعلى ابدى اولئك النفر من الطبيعيين الذين ربطوا بين المعرفة النظرية للعالم وبين تلك المشكلات ربطا عمليا فادمجوا الفلسفة بالعلم ، ولم يعد هناك من تبع تقصر عليه الفلسفة ، بل تستمد معينها من كل علوم الحياة على اختلاف ضروبها والوانها ، وتصوروا الاشياء حية قادرة مريدة تنبض بالحركة نظهرا وباطنا ، لاستحدث ولا تفنى ، تجمعها الوحدة ، ونفرقها الكثرة ، خاصعة لعوامن نلغير والصيرورة في الطبيعة ، ومن هنا يمكن الفول ان الانسان اليوناني الاول انصب اهتمامه بادىء الامر على البحث في طبيعة الكون ونظامه دون سائر المشكلات الانسانية الاخرى ، ولم يقتصر

بينول هنرى برجسون (انظر : منبعا الاخلاق والدين - النرجمة العربية ، الفاهرة ، مكتبة نهضة مص ، الطبعة الاولى - ١٩٤٥ ، ص ١٩٩) : « نحن نرى في الواقع ان الحماسة الدبونيسية قد استمرت بالاورفية ، وان الاورفية بالفيثاغورية ، والى هذه ربما يرجع الوحي الاول للافلاطونية ، فنحن في اى جو من السر - بالمعنى الاورى للكلمة - كانت تتموج الاساطير الافلاطونية ، وكيف انعطفت الافلاطونية في حنان خفي الى نظرية الاعداد الفيثاغورية . وهكذا نرى أن قد كان البدء تشربا بالاورفية ، ثم كانت النهاية أن انشقى الجدل عن التصوف . ومن هنا نستطيع أن نستخلص أن ثمة قوة فوق العفل هي التي خلقت هذا التطور وانتهت به الى غايته ، الى ما وراء العفل . »

[.]ا — أن أقدم نص تاريخي لهـده الشدرات هــوارسطوطاليس ومن ثمة تلميده ثاوفرا سطوس حيث سجل الأخير اتجاهات الفلاسفة قبل سقراط في كتاب اســماه (آراء الطبيعيين) نحا فيه نحو مشائيا ، ولم يعمل الينا الا على شكل شدرات أيضا . وعلى الرغم مــن اهتمام ارسطوطاليس بجانبنفد آراء الطبيعيين وموقفهم نحو الكون فأن ما يذكره عنهم أقرب الى دوح الموضوعية مـن بعض المصادر الافلاطونية الماصرة . وقد ينتفع أيضا في هــذا السبيل بكتاب فلوطرخس (٢١ - ١٢٠ م) المسمى (في الاراء الطبيعية التي تــرضى بها الفلاسفة) ـ نشر في القاهرة عام ١٩٥٤ ضمن مجموعة (ارسطوطاليس في النفس) والنص اليوناني للكاتب برجمه الى العربية قسطا بن لوقا (٢٠ - ٣٠٠ هـ) وقام بتحقيقة الدكتور عبـدالرحمـن بدوى ، وأول ناشر له بلفتـه الام هو ديلـز في مجموعة (الاقوال اليونانية) عام ١٨٧٩ ، وأهمية الكتاب تتاتى من الناحية التاريخية بما يتعــادى بـه مع آراء

عمله على النظر في الطبيعة ومحتواها فحسب . بل تدارس ايضا ظواهرها المتعددة وحاول تفسيرها بما لديه من معارف وحكايات ونأمل وخبال ، واننهى به المطاف الى اعتماد قانون من الحتمية يساوى قانئونه فى الاحادية سواء بسواء .

والسبيل الرئبسي لمو فف الانسان المو باني نحو الكون بمكن حصره في الحدود التالية :

- ١١) _ الانجاه الواحدي الذي تبنى وحدة ماده الكون ، مفسرا بسبيلها وجود الانسياء وتباينها .
 - (ب) الاتجاه الرياضي الصوفي واعتماده العدداصلا في فلسفة تعتمد الحياة كلا وجزءا .
- ، ج) الانجاه الوجودي الذي حاول الاخدوحدة كونية معينة اشاد عليها بناءالعالم ونظامه .
 - (د) الاتجاه نحو النوفيق أو الجمع بين التعدد والكثرة وبين التغير والثبات .
- , هـ) ـ الاتجاه الالى أو عالم الدرة وفلسفنها ، وهو انعطاف علمي بحث ارتسمت معالمه في آراء الدريين وانصارهم .

لك هي اهم منازع الفكر اليونانى الاول - سنحاول تقديمها غير ملترمين النرتيب الزمنى لظهورها الا عند الضرورة ، مؤثرين الطريقة الجدلية التي تكتبف عن تطور هذه الافكار وتقدمها كاتجاهات فلسفية ، مستبعدين قدر الامكان دكر الاسماء الاما برد منها في التعليقات المدونة في آخر البحث ، آخذين بنظر الاعتبار طبيعة المذهب في اطاره الفلسفي فحسب .

* * *

آ ـ ففي الاتجاه الواحدى يتميز ولاول مرقحط علمى فى تفسير الكونواصالته يجمع فى تساؤله ونظرته بين العلم والفلسفة معا ، ويحاول جاهدات حرير ذاته من سيطرة الميثالوجيا ، مكتفيا بملاحظة المقلوحكمه العام على الطبيعة الخارجية ، مؤكدا حيويتها ، وغير مميز بينها وبين القوة الني تحركها أو تفيرها . فبدا الكون له وكأنه (حياة فى كل شيء) Animism ـ لا يجمعه جامع سوى وحدته في الاصل ، مع اختلاف في اختيار عنصر الوحدة الني يريد ، فقادته نظرته الاولى ـ وبشكل واع ـ الى الاسنعانة بالاراء التي سبقته في فلسفة الكون ، فاعتمد فكرة الاصدل الواحد للوجود ـ وبدأ التفتيش عنها فاختار (الماء) ركنااوليا لهذا الكون (١١) وصدر باختياره ذاك عن

¹¹ _ اول من اعتمد هذه النظرة هو طاليس الملطي (٢٢٤ _ ٣٥٥) ق.م نسبة الى ملطية وهي ميناء معروف في ايونيا يقع شرق بحر ايجه اى في وسط الساحل الغربي لاسيا الصغرى اشتهر بالتجارة وكان همزة الوصــل بين ايونيا ومصر وفينقيا والبحر الاسود .. وطالبس مــنالحكماء السبعة الذيسن يذكرهم افلاطــون في محــاورة بروتاغوراس (انظر :

Plato, Socratic Discours, transl. by A. D. Lindsay, Everyman's Library, 457, London, 1947, P. 274 (343).

ويميل المؤرخ اليوناني هيرودوس (حوالى ١٨٤ - ٢٢٤ ق.م) الى اعتباره فينيقيا . ومهما يكن ، فقد عرف عن طاليس ميله نحو العلم والسياسة والفلك والرياضية فهو اول من نادى بفكرة الاتحاد بين الايونيين لعدد خطسر الفرس المحيق بهم . ويحكي عنه انه اول مبتكر لمعرفة ارتفاع الجسم القائم من قياس ظله . ولعله استقى معظم اصوله الرياضية من مصر وبابل ، وينسب اليه ايضا الانبساء بكسوف الشمس الكلي الذى حدث في ٢٨ مايس مايو عام ه٨٥ قبل الميلاد ، وهو انباء استظهره كما نعتفد ولسم يكسن مبتكرا له ، لان نظرته نحو شكل الارض وكانها قرص طاف على تبنى هذا الامر من الناحية العلمية !

تأمل وحدس وفرض علمي اخضعه لادرالالحس ، غير ملتزم باساطير القدماء التي تنادت للات الفكرة ولكن بصورة ميثولوجية متباينة . ولسنا نعلم السبب الحقيقي الذى دفع الانسان اليوناني الى انتقاء الماء دون غيره من العناصرالاخرى . فلعل لقصة الطوفان تأثيرها النفسى عليه حيث لعبت دورها الكبير في تفكيره ، فعادت الحياة على الارض وكأنها نمت عن الماء من جديد ، او ان الوضع الجغرافي لتلك البلاد وحاجته الى مدالبحر وجزره ساعد ايضا في تنمية فكرة الاهتمام بالماء ، ويدهب ارسطو طاليس(١٢) الى تبرير الرأى بسبيل حدسي مدعيا أن النبات والحيوان كلاهما يغتديان بالرطوبة ومبدأ الرطوبة الماء ، فما منه يغتدى الشيء فهو يتكون عنه بالفرورة . .

ومهما كان فنظرة الانسدان يومذاك الى طبيعة الكون الواحدية هي التي تقودنا الى تحديد أهمية موقفة وخطورته، بينا لاجدة للعنصر الذى اختار، يضاف الى هذا تلك الفكرة التى غلبها على عصره مدعيا بأن العالم ملىء بالقوى والطاقات ، وهي نزعة هومرية قديمة أنارت نحوا من الاعتقاد بأن الانسان اليوناني وضع روحا شاملة في كل جزء من أجزاء الكون ، أو بالاحرى وحدة وجود عامة لا تستند في واقعها الى عامل فرد له صفة الكيان الخاص ، لانه لم يفرق في الحقيقة بين السروح بمعناها الادراكي وبين (الشبح) الذي أشار اليههومر في قصائده .

٧ ـ ولم يكتف الانسان بنظرته تلك بـلطورها ، فأيد الوحدة ورفض الماء أصلا للكون واختار بدلا عنه (الأبيرون) بمعنى الامر اللامتناهي اللامحدود واعتبره أصلا ، محتسبا اياه انه يتعلق بكيف المادة وكمها مما ، دون أن يدرك التناقض الناتج عن الخلط بينهما ، وكان ذلك حرصا منه على الوحدة الطبيعية التي بريد .

والابيرون ـ في ظاهرة الكون العام ـ مزيج من الاضداد كالحار والبارد ، واليابس والرطب ، ويمتاز بالسرمدية وعنه تكون الاشياء فترتد الى العنصر الذى منه نشأت ، كما جرى بدلك القضاء والقدر ، لانها تعوض بعضها بعضا ويرضى بعضها بعضا (١٣) . فأشسياء الكون تنشا عن هذا ر اللامحدود) بعملية الانفصال . والانفصال هنالا يفسر تفسيرا ديناميكيا بغية تبرير عمليت القاصدة . وعند ذاك نعتبر (الابيرون) مبدأ أوليا فكأنه هو نفسه سبب الانفصال المباشر الذى أدى الى نشأة الكون . فبحركة المادة تنفصل الاشياء بعضها عن بعض وتجتمع بعضها الى بعض، والابيرون في بدء الامر كل متجانس لا يوصف بكم نهائي ولا بكيف محدد . ثم تظهر لنا صور الانفصال وأولها البارد أو الرطب وهو في المركز ، ثم تغلفه دائرة الهواء ، فدائرة اللهب ثم النار ، وبفضل هذه الحركة (١٤) الانفصالية الخالدة تحدث العوالم والكائنات . . ويبدو لنا الكون في هذا

Aristotle, Metaphysics, Oxford transl., ed. by D. Ross, Oxford : انظر ۱۲ Press, Vol. VIII, 1908, B.I.3., 983b.

١٣ ـ آول من نادى بفكرة الابيرون هو انكسيمندريس (٦١٠ ـ ٥٥٥ ق.م) كان معاصرا لطاليس ، وتنسب اليه اول خريطة للعالم جعل فيها اليونان في الوسط .

Burnet, op, cit., p. 152 ff.

١٤ - هناك اختلاف في نوع هذه الحركة وشكلها ﴿ ويميل الاستاذ زيلر الى انها تشبه حركة الدوامة .

Zeller, op. cit. p. 43 ff.

الموقف وكأنه نتيجة لصراع بين الاضداد على ان سبود هذا الصراع فكره العدالة متمثلة في البوازن الطبيعى بين الانسياء ، أو بمعنى آخر عدم نجاور النسب التي يترتب عليها وجود الكائن من حيت أن الوجود بحد ذاته خطبئة طبيعية ، والتكفير عنه هو فناء عوالم ومجىء أخرى الى غير نهاية ، ويظهر الانجاه في المذهب وكأنه انعكاس لقصة الخطيئة من جهة ، وارتسام لصور هومر وهزيود نحو الكون من جهة أخرى .

ومن طريف ما تبناه هذا المذهب اعتقاده بأن الكائنات الحية نشأت عن الرطوبة من حيت انها في أصولها الاولى كانت محوطة بالصدف والقشور كالاسماك سواء بسواء ، وعندما حلّ على اليابسة رمت بقشورها بلك ثم تكبفت حسب محيطها الجديد ، وكان منها الانسان القائم ، أو بالاحرى كان الانسان تطورا عضويا لتلك النظرية ، وما أشبه هذا الموقف على سداجته بنزعات اصحاب نطريات النتوء والارتقاء كدارون ولابلاس وغيرهما ، خاصة ما ينعلق منه بنظرية ايجاد العالم كروية كولد الاعضاء الحية كما كروية كولد الاعضاء الحية كروية كولد الاعضاء الحية كولية كولد الاعضاء الحية كولية كولد الاعضاء الحية كولية كول

٨ ـ تم عاود الانسان اليونانى موففه مسن جديد نحو الوحدة ، فرفض الماء والابيرون معا ، وادعى ان المبدأ المتعين الرئيسى هو (الهواء) باعتبار «ان الجوهر الاول واحد لا نهائى ، محدد الكيف ، منه نشأت الانسياء الموجودة والنى كانت والتى ستكون ، ومنه أيضا نتأت الالهة وما هو الهى وتفرعت باقي الاشياء » . (١٥) فالهواء المعنى هنا هو أصل الاشياء ، يحمل ذات النعادل في الاضداد الذى فرضوه في الابيرون سابفا ، والفرق ببنهما ان الاول لا متعين بينا الثانى سمى بالتعيين هواء . وهذا الهواء يتخذ بحركه الصور المختلفة للتكاتف والتخلخل فيصبح مرئيا : فعى تمدده يصبح نارا ، وعند تلبده يصبح سحابا ، وعند تكانفه الشديد يستحيل ماء ، واذا نكاتف الماء اصبح صخرا . فالهواء هنا صورة للعلاقة القائمة بين الكشافة والحرارة « يختلف من حبث رقته وكنافته باختلاف طبيعة الاشياء » . (١٦) وهذا الاتجاه الجديد يُعبِّر في حقيقته عن خطوه عملية لها شأنها و خطورتها في نطور العفل الموناني نحو الالية حست ترد الاختلافات الكيفية في الانسياء الى اختلافات كمية . وفي اعتقادى أنه يفوق الرأيين السابقين عليه .

واذا فيسب فكرة النكوين التى اعنمدت الهواء أصلا من بعد آخر ظهر لنا أن نسبة الكثافة والى السرعة تسير سيرا عكسيا ، بمعنى أن الاشياء كلما زادت كثافتها كلما قلت سرعتها والعكس بالعكس واما الهواء فى حد ذاته فهو بمثل الحد المطلق بين طرفي التخلخل والتكاتف ، وكذلك الامر بالنسبة للحرارة نسبر سيرا عكسيا مطردا ، ولذلك اعتبر اليونان النار أشد العناصر حرارة لم قة كثافتها .

وهكذا يبدو أن الاتجاه الجديد اكثر تقدمية من سابقيه ، وأعنى بذلك أنه ادرك فكرة التحول

١٥ - يعتبر انكسيمانس (٥٨٥، - ١٨٥ ف.م) اولواضع لفكرة الهواء اصلا للكون .

انظر بخصوص النص:

Nahm, M. Selections from Early Greek Philosophy, New York, Appleton-Century, 1947, p. 62

Nahm, op. cit. p. 66.

أو التغير مفسرا اياها بالكثافة والتخلخل ، ومحددالجوهرها الاصيل بعنصر (الهواء) وسيكون لهدا الموقف أثره في المتأخرين من بعده .



9 - وفي أواسط القرن السادس قبل الميلاد يبدأ تيار عتيد في الفكر اليوناني يتسم بمعالم صوفية ورياضية ، ويمتاز بانسجام تام في المذهب ، مع تحرر في الاتجاهات الفردية عن علاقاتها الخارجية ، مصحوبا بمحاولة ربط كيانه بعناصر الفرد الباطنية العميقة ، حيث عاد الانسجام) يمثل رابطة القربي بين الاشياء الحية كافة ، وقد استمد المذهب كل مقوماته الاصيلة من الديانة الاورفية التي أشرنا اليها سابقا ،سالكا فيها نهجا عقليا واخلاقيا معا (١٧) ، معتمدا على تأملية رفيعة تنهض على طبيعة الفكر الرياضي باعتباره السبيل الوحيد للمعرفة الحدسية العليا، يرتفع على المحسوس المتغير ويوصل الانسان الى اليقين الثابت الذي لا يعلوه يقين ، فهو المهيع الذي يقود الى مشارف المعرفة المتعالية فكرا وعملا، فكأن المذهب يقوم أصلا على ان الفلسفة (طريقة في الحياة) اتافيئها العقيدة والمعرفة على السواء .

وارتسم الاتجاه لديه بادىءالامر بالاستفسار عن الكون وأصالته الحقيقية أهو ماء أم هواء أم شيء آخر لا هذا ولا ذاك هو « اللامحدود » ؟ . . ثم عاد عن تساؤله هذا كي يحدد الجواب « بالعدد الرياضي « فحسب » ولكن كيف تم "له اختيار هذا الرأى ؟ . . يبدو أنه نظر إلى الوجود متمثلا بصورتين ذات وجه واحد : فالاشياء أما أن تكون أعدادا أو أنها تحاكى العدد (١٨) . وأن هذه الاعداد لا تفارق الاشياء بل متحدة بها ، للذافالكون كله توافق عدد ونغم ، وليس هناك فارق بين « المحاكاة » و « الذات » بالنسبة للفكرة القائمة .

ولكن هل الاشياء بصورها وموادّها هي العدد المكون لجوهرها ؟ . . ام هي الصورة فحسب؟ . . . يميل الاستاذ زيلر الى الرأى القائل بأن الاعداد فى المذهب هي (صورة) و (مادة) معا للاشياء والامر الذى يمكن التأكيد عليه هو أن هذا الموقف يشمل بشكل عام كل الوجود المادى والمعنوى على السواء ولولا هذا الشمول كما اعتفد لعادت النظرية صعبة التبرير والتدليل ، بله وضعيفة المنوى في المنافع على عالم الطبيعة فحسب ، على الرغم من الفحوى . فليس من النصفة اذن أن يقتصر تفسير نا المنظرية على عالم الطبيعة فحسب ، على الرغم من الائتلاف بين الما استعانت في تطبيقاتها لفكرة العدد بعناصر حسية ومادية بسبب ما ادركت من الائتلاف بين

۱۷ ـ يعد فيثاغورس واضع الصرح الاساس لهـ ١١للهب ، على ان التمييز بينه وبين حواريه امر غير متيسر في الدراسات القائمة ، لان آراء المذهب اندمجت بعضها ببعض ، ومن ثمة صعب الفصل بينها ، بل اضــيفت جميعها ـ عند النسبة ـ الى شخصية (العلم) فيثاغورس.

والتاريخ ضنين في الحديث عن حياة مؤسس هذا الاتجاهضنة نحسبها متعمدة احيانا ومهما كان فقد انشا فيثاغورس مدرسة في مدينة كروتون في جنوب ايطاليا كانت نبراساانار الطريق امام الكثيرين من فلاسفة تلك الحقبة ، بما امتازت به من نظام تربوى دقيق ومنهج عقلى رفيسع ،التؤمت خلاله بتطبيقات عملية رتيبة . ومالت المدرسة الى الايمان بتناسخ الارواح اى معاودتها بعد الموت الى بسمدن آخر سواء اكان انسانا ام حيوانا ـ والنظرية ولا شسسك ترتبط بوشائج القربي مع فكرة الجذب الروحي التي ظهرت في النحل الاورفية المناديه بفكرة التطهي . وكذلك ادخلت المدرسة في طقوسها الموسيقي مع فكرة العدد الرياضي .

الاشياء والاعداد . وعند النطر الى المدهب بتمكل أدق نبدو فكرة الائبلاف هذه وكأنها المصدر الاصيل لهذا النطبيق في اصول النظرية ، أو بمعنى آخر هناك صعة مشمستركة بين الاعداد والمحسوسات . بحيث لم يجد المدهب غبر العدد « مثالا » يصدق عليه الانسجام صدقا حقيقيا . فارتسمت ظلال النظرية من الناحية الطبيعية بفكرة (البيراس) أى الحد أو المحدود التى فسرت الاشياء ونشأتها بموجبها . بحيث أن الاطراف المحدودة تكون أكثر ظهورا في الوجود العينى واصدق حقيقة من الاشياء غير المحدودة ، لان صورة الشيء لا ندرك الاعن هذا السبيل .

والاصل في هذه الاعداد هي الوحدة لاالثنائية خاصة عند المتقدمين من أنصار المذهب ، ومالوا أبضا الى الربط بين الشكل eidos من جهة وبين العدد من جهة أخرى ، فأعطوا للاعداد هبئات متماتلة : فالواحد نقطة ، والاننين خط ، والثلانة مثلث ، والاربعة مربع ، وأعدادهم على على الرغم من أنهم وحدوا ببنها وبين الاشكال الهندسية - أعداد حسابية تعتبر أساسا للنظرية الخاصة بالاعداد في العصر الحديث ، (١٩)

وكان للعدد (1) عشرة ، أو ما يسمى عندهم ب Decal فدسية واضحة لديهسم فهو مثلت العدد أربعة ، أى مجموع الاعداد الاوليسة (1 + 7 + 7 + 7 + 7 = 1) . وتشير بعض المصادر الى انهم كانوا يقسمون به باعتباره انه النموذج العام للكون . ولعل هذه النظرة في قدسية هذا العدد تظهر مبررانها عند ردها الى عناصر الكون الاربعة حيث تستأثر هذه الاركان بكل مقومات الوجود . وفي حال تغليب فكره (الوحده) على هذا الموقف يعود الامر بعد ضم الاعداد بعضها الى بعض ان العدد عشره ، مصدر كل جوهر حادث بل هو أصله كما يدعى المذهب بالذات ! . .

واما العالم فقد تخيله انسان هذه المدرسة حادتا وليس قديما ، بمعنى أن هناك عله أوجدته ونسقته على الوجه التالى : السماء الاولى ، فالكواكب الحمسة ، بم الشمس والقمر والارض ولكي يبلغ العدد الفلكي الى عشرة ادعى وجود أرض مقابلة . (٢٠) وكل هذه تدور حول نار مركزية هى (بيت زيوس) لانها كرية الشكل ، يبعد بعضها عن البعض الاخر مسافات منتظمة وتصدر عنها انغام عذبة موسيقية تسحر الالباب وتتحرك حركة هادفة كما تتحرك عقارب الساعة سواء بسواء! وابنداء من تحت فلك القمر تخضع الحياة للكون والفساد ، وللتغير والاضمحلال ، ويقطن البشر الجهة العليا من العالم الارضى ، وغاية الحياة في هذه الدنيا هى التطهر من ادران المادة والارتقاء شيئا فشيئا نحو رحاب السماء ، ولا يتم هذا في رأيهم الا بالخضوع لنظرية «تناسخ الارواح» في المذهب ، وذلك بتعاقب متتابع منسجم ابدا ،

*** * ***

.١ _ بم تبدأ تجربة جديدة أخرى لهذاالانسان يجمع فيها بين طرفين مستقطبين ، يلملم كل منهما نسيج نظريته بدقة وحدق ومهارة ، ويجمع لحتمها وسداها ، وينتهيان بها الى حيث يشاء لهما النظر الفلسفى : كون طبيعته التغير بالاستمراد ، وكون طبيعته الثبات باستمراد ، ويبقى العقل وحامله هدفا لصراع الرأيين المتنازعين ،

۱۹ ـ انظی : جورج سارتون ـ سابقا ، ۱۸/۱۶

11 _ وينهض الموفف الاول من هذه التجربة على الفكرة التي تقول ان التغير عبارة عن « مجاهدة » (٢١) تمتاز بها سائر الاشياء من حيث انها في صيرورة مستمرة ، والثبات هو تبات هذا التصير ، ويتمثل التغير في المذهب بعنصر تشبيهي حسى هو الناو ، لان الاشياء نحول كلها اليها والنار لكل الاشياء ، ويظهر هذا بالنسبة الى النار الاصيلة (وهي غير النار الحسية القائمة) على سبيلين : صاعد وهابط ، وباتجاهين مختلفين اولهما يبدأ من التراب ويرتفع الى النار ، وتلاهما يخضعان لنظام ثابت متعادل يؤدى الى التوازن والنوافق كي نتحقق الاشياء نحققا فعليا في الوجود ،

وليس من السهل حقا تصور النار التي ارادها الانسان اليوناني ، بل يصعب حتى ادراكها بالحس ، الا بسبيل التمثيل أو المحاكاة لانها فائقة عليه ، فكأن النار هنا هي الخصيم في نهاية الشوط وغاية الحياة (٢٢) لانها تعلو على جميع الاشياء وستحكم عليها وتدينها .

وترتسم فكرة النار وتغيرها بصورة الائتلاف بين الاضداد ، فهناك قبل الائتلاف صراع دائم بين الانسياء التي يتركب منها العالم ، هذا الصراع يتمثل في ان هذه الاشياء تفنى في النار لتعود حية في معنى الوجود العام ، وتتحرك نحو التراب فتذبل ذبولا شاملا ، فوجودها اذن هو في بقاء التعادل بين الحركتين المتعاكستين : الهابطة والصاعدة على السواء ، دون تغليب احداهما على الاخرى « ان الطريق الى فوق والى اسفل واحد ، البدء والنهاية في محيط الدائرة واحد . . . ان الحرب غاية لكل شيء وان التنازع عدل ، وأنجميع الاشياء تكون وتفسد بالتنازع . . . ان الواحد متألف من كل الاشياء ، وكل الاشياء صادر عن الواحد . . . ان الحياة والموت شيء واحد . . . » .

والاتجاه في العبارات السابقة ينحو نحوالايمان بأن لكل قضية في هذا الكون نقيضهاالخدين لها ولا تعرف الا بسبيله ، ومن هنا وضع هذا الانسان جدلا صاعدا ونازلا يكون هو الطريق الى الادراك الجزئي لظواهر الحياة المتغيرة ، ولكن خلف هذا الظاهر حقيقة اعمق أشرا على الفكر الا وهى الوحدة والانسجام الذى ينتهى اليه هذا الصراع ، فوحدة الاضداد هى الاصل وعنها يصدر هذا التغير في دورات متعاقبة سميت (بالسنة الكبرى) أمد الدورة الواحدة ثمانية عشر ألف عام ، أو ثمانمئة وعشرة آلاف _ كما في بعض الروايات _ حيث تأتى النار على الاشياء جميعها ، والمبدأ الذى ينتهى اليه صراع الاضداد هو (اللوغوس) أو (الكلمة) ، وهو المعياد الابدى الموجود وراء التغير الدائم للظواهر ، والمقياس والغاية لجميع الاشياء ، فاللوغوس هنا مدمج بالعالم ولا تمييز بين الطرفين بشكل واضح ، فهوالله في حقيقته الابدية الثابتة ، يظهر باشكال

٢١ - مثل هذا الرأى هرقليطس (حوالى ٤٤٥ - ٨٤٤ ق.م) من افسوس احدى المدن الايونية الشهيرة . كان استقراطي النزعة ، انحدر عن عائلة توارثت الكهانة العظمى ، عرف بالغموض فكرا ، وبالتشاؤم والطيرة طبعا ، لذا سمي بالغيلسوف البالي ، فلسفته تدل على عمق نظر في الكون ، وتشبي الى عناصر وحدته المنسجسمة في الاصل .

٢٢ - يفول الفيلسوف البريطاني المعاصر رسل: ان الطاقة التي هى مجرد صفة تميز العمليات الفيزيائية ، يمكن ان نجمح بخيالنا فنجملها هي النار التي دعا اليها هذا المذهب . على ان نتصور انها الاحتراق نفسه لا ما بحترق، فما يحترق فد اخنفى من علم الطبيعة الحديث . كما انه ليس في وسبع العلم ان يفند مذهب التغير الدائم الذي نادى به الانسان اليوناني القديم (انظر : رسل - تاريخ الفلسفة الغربية ، ١٩٩١)

مختلفة ، فهو نهار وليل ، شناء وصنف ، حربوسلم وفرة وفلة ، يتخد أشكالا متباينة كالنار المعطرة تسمى باسم العطر الذي بفوح فيها .

بهذه الوحدة الوجودية الى عبر عنهاالانسان اليوناني تارة باللوغوس ونارة بالعقل ونارة بالعقال ونارة بالنار ، لم يعد ضروريا قيام موجد لهداالكون « أن هذا الكون المنظم لم بخلقه اله ولا السيان ، ولكنه كان وهو لا يزال وسبظل الى الابدنارا لا تنطفىء فيها الحياة ، تشنمل بمفدار وتخبو بمقدار » وان غاية المعرفة الحقة هو الاتحاد أو الاتصال بين المدرك والاصل في نهاية شوط الحياة .

وتجدر الاساره الى أنه ليس تمة تناقض بنتج عن القول بالوحدة الوجودية من جهة ، والتزام نظرية التصير الدائم في الاشياء من جهة أخرى ، لان الموقف ينهض في أساسه على تغير في الكيف مع أصل ثاب هو قانون النغير بالذات ، وعلى هذا الاعبار فميتافيزيقا المذهب ـ كما يقول الفيلسوف رسل (٢٣) فيها قدر من الديناميكية يفنع أشد المحدنين ميلا الى الحركة ،

11 - ويتحددالاتجاه الثاني من هذهالتجربة بنظرية شاملة نحو الكون تظهر سماتها وكأنها بدء للمينافيزينا وللمنطق معما . (٢٤) حيت حاول الانسان اليوناني في هذا السبيل تأكيد فكرة الوجود تأكيدا ايجابيا يستحيل معها ان يحمل صفة السلب . مع تبات في الكون لا يخضع خلاله لأية حركة أو تغير مهما كان . نم أشاد معرفته الانسانية على سبيلين : أحدهما بحث عن اليقين ونانيهما بحث عن الظن أو الاحتمال . وربط الاولمنهما بمدلول (اللغة) و (الفكر) معا محتسبا وهو كلي نابت ، ازلي لا يسبقه العدم اطلاقا ، ينفرد بنفسه ، متصل لا يتفير أبدا ، ولا يحدث عن شيء اسمه (اللاوجود) لان الاخير خال من التفكير . ويتميز هذا الوجود بأنه منجانس في جمبع اطرافه ، كل شيء مملوء به ولا يحماح الي شيء ، مثله مثل كلة الكرة المستدبرة المنساوية البعاد عن المركز . وبهذا الاعتبار لا بدء له ولانهاية لان الكرة أكمل الاشكال ولا يحمل صفة البداية أو النهاية ، فهو أذن وجود مطلق غير متعدد ، لا ينضاف الي شيء ولا يضاف اليه شيء . ففي كلا الاضافتين نناقض يستتبع الثبات والوحدة معا . وأما سائر الاشياء التي دون هذا الوجود فوهم وخيال ! . .

٢٣ ـ انظر كذلك رسل ـ سابقا ، ٨٣/١

٢٢ - اشهر فلاسفة هـذا المذهب هما بارمنيدس (١٥٥ - ؟) وزينون الايلي (٩٠٠ - ٣٠) . كان الاول منهما من ايليا على الشاطىء الغربي من ايطاليا . أسهم في جانب الحياة الاجتماعية لبلاده وشارك في دراسات تيارات عصره الفكرية . ويعتبر اول فيلسوف حاول تثبيت علمما بعد الطبيعة واصول المنطق في العقل . وهو من اوائل من استعمل الطريقة الرمزية في تحديد المرموز اليه ، واظهر ذلك في فصيدنين تسمى الاولي (طريق اليقين) وتسهما الثانية (طريق الغن) ، استمار فيهما الموقف استعارة مجانية ، فتمثل الحفائق المجردة بالصور الحسية .

واما الثاني فهو تلميذ للاول من ايليا ايضا . يحيط حياته غموض تاريخي نحسبه متعمدا لدى الفدماء . ابرم حججه في نفي الكثرة والحركة ناييدا لموفف استاذه . وشارك بصورة فعالة في الحياة الاجتماعية لبلاده ، ومات مغمورا . وبفي كذلك حتى اكتشف فكره الرياضي في العصبورالحديثة ، فقدر ابداعه خير تقدير خاصة في موقفه من حساب اللامتناهيات الذي يعتبر زينون رائده الاول .

انظىم

Benardete, J. A. Infinity, An Essay in Metaphysics, Oxford, University Press., 1964, pp. 1-27, 42, 99, 273-277 ff.

بمثل هذه الصوره العقلية الخالصة رسم هذا المذهب تجربته الانسانية العمبفة ، للله النجربة التي بدأت أول ما بدأت بفكرة الوحدة ، ولكن المسلك تباين اليها من حيب ان الانسان في هذه التجربة أكد «حدها» « وماهيتها» و « وطبيعتها» ، بينا ظلم الآخم الآخمون دون هذا الموقف و فبدت لهم الحقيقة بشكل فردى متعين ، وهذا رفضه المذهب لمخالفته قواعد المنطق القائمة على مبدأ الله الية وعدم النناقض . (٢٠) ويتأتي الرأى الاخير من عدم تفرقة المذهب في الواقع بين المعنى الحملى للعبارة والمعنى الوجودي ، فاننهى به المطاف الى التأكيد على يقينية الوجود الثابت فحسب . فكأنه بهذا الرأى فرق بين شيئين: الوجود من جهة والطبيعة من جهة أخرى ، متنكرا لفكرة النكثر في الاشياءلانه نفي وجود ما بينها من علاقات . مضافا الى بوساطة غيره ، وكلا الفرضين عير صحمح لان الاول منهما لا يرتبط بالزمان فلا يكون محدنا لداته او بوساطة غيره ، وكلا الفرضين عير صحمح لان الاول منهما لا يرتبط بالزمان فلا يكون هناك دفع للاختيار في الوجود في الحظة دون أخرى بسبب خارج عن «الوجود» ذاته. وأما الثاني فمتى مافرضنا «الوجود» فبستحيل معه عند ذاك وجود على سابق عليه ، بل هو قائم حيت ارابته وقدمينه ، وبهذا لا يخضع للكون والفساد .

وتجربة الانسان اليوناني هنا ستعرنا بعمق انه مال الى الاخذ بأن الحقيقة الصادقة هى ملك التى تطابق الفكر «موضوعا » و « وجودا » ولاتختلف عنه أصلا . وبمنهجيته هـذه جرد النا مبادىء عقلية لها أنرها الكبير في المنطق قديما وحدبثا . وأقام فلسفة الكون على تلك المبادى فطبع الفكر الانساني بطابعها قرون عديده مـن الزمان . وعلى الرغم من تفاوت الاتجاهين الاول (فقره ١١) والثاني (فقره ١١) فان كلاهما نسك في الحس وبداهته وحاولا تصحيح الحكم عليه من خلل (الفكر) ، وسلك كل منهما مسلكا خاصابه ، فانتهيا الى ننائج متباينة بعضها عن البعض الاخر ، ولكنها كانت ولا تزال قيد دراسة وعناية الباحثين والمفكرين .

17 - ولم يكتف الانسان اليونانى بتنبيت وجهة النظر الثانية (فقرة ١٢) بل اببرى الى تقديم حجج نمان أنكر فى اربع منا الكثرة احادا وقدرا ، وانكر فى الاربعة الاخرى الحركة وتوابعها واعنبرها تعاقب سكونات ليس غير ، وكان يهدف من وراء مو قفه ذاك تأكيد فكرة ببات الكون ، خاصة اذا قيست هذه الادلة بمنظار رياضي بحت لابمقياس الحس والواقع ، ومن الممكن ضم هذه الحجج بعضها الى بعض بحيث تعود فى النهاية تحمل غايتين الاولى دفع فكرة قبول انقسام اللامحدود ، والثانية دفع فكرة الانقسام ذاتها ، سواء اكان ذلك الانقسام في المكان والزمان ، وقد

انظيسر:

Alfred Tarski, An Introduction to Logic, New York, 1954, p. 54 ff.

Joseph, H., An Introduction to Logic, Oxford 1916, 0. 13 ff.

٢٥ - مبدأ الذاتيه وعدم التناقض أساسان ضروريان في المنطق الصورى . كان الغضل في استعمالهما يعدود لبارمنيدس ، والمنطق لدى أرسطوطاليس ينهض على أصول البدأ الناني ، ولا يزال للمبدئين الرهما البالغ على المنطق الحديث .

اسمعملت هذه الادلة فباس الحلف Reductis ad impossible سبيلا في تحقيق ما تهذف اليه ، أي انها حاولت انبات الاصل ببطلان النقيض ، (٢٦)

* * *

١٤ - وفى مرحلة الصراع هذه بين التصير الطبيعى من جهة ، وبين فكرة الثبات والديمومة من جهة أخرى ، يقف الانسان محاولا اعادة النظر في الموقفين فيخرج عنهما بحصيلة جديدة تحمل فكرة (النوفيق » بين النغبر والثبات ، مع ميسل واضح لديه نحو التعدد والكثرة في الاصول والمبادىء (٢٧) ولاول مرة في تاريخ الفكر العلمى سبجل الانسان الونانى تمييزا حديا بين (المادة) وبين (القوة) تم يضع العناصر الاربعة وضعاطبيعيا يدفع بسبيله جانبا فكرة (وحدة الكون) التى تبناها الفلاسفة السابقون . تم يؤكد بأنهذه العناصر تضمن جميع الكيفيات في العالم الحسى ، ولكنها ليست هى موضوعا للتغير أو النحليل . بحيث احدث موقفه هذا نظرية جديدة في المادة بقيت معالمها على الفكر العلمى حتى بداية عصر الكيمياء الحديث .

وكانت نظرة المدهب نحو الكون نعتمد أول الامر على ابتداعه لفكرة الاصول الاربعة elements الىي حملت دلالة واضحة لما أصحرعنه الانسان اليوناني سابقا (فقرة ٦) من صفات معينة للاشياء ، وقد حصرها الملهب بالنساروالهواء والماء والتراب ، مؤكدا عدم امكان تحول احداها الى الاخرى ، والسبب في اختلاف الموجودات هو تباين في عدد نسب هذه الاصول (الاركان) الاربعة ، ومن هنا فالاختلاف (كمتى) وليس (كيفيا) ، وبمعنى آخر هناك تصير مستمر من ناحية كم العناصر ، ينا في الطرف الاخر نبات مستمر بكيف العناصر ، فجاز للانسان اذن ان يجمع في مرحلته هذه بين التغيير من جهة ، والديمومة من جهة اخرى كما اشرت سابقا .

٢٦ ـ قياس الخلف من اكثر القوانين المنطقية تأثيراعلى الفكر القديم . يعرفه الشيخ الرئيس ابن سينا بانه القياس الذى تبين فيه المطلوب من جهه تكذيب نفضيه ، فيكون هو بالحقيقة مركبا من قياس اقتراني ومن فياس استثنائي (انظر كتاب النجاة ـ القاهرة ، نشرة الكردى ، الطبعة الثانية ، ١٩٣٨ ، ص ٥٥) .

ويمكن صياغة القياس حديثا على الشكل التالى:

اذا كان (P و C يلزم عنهما E الذا كان (P

فاذا افترضنا ان النتیجه کاذبة وان P صادفة ،ینتج من ذلك ان C کاذبة ایضا ، ورسمه الرمزی کالاتي : $[(P simes C \wedge E simes)]$

A. Tarski, op. cit. p. 159.

وكذلك:

Ross, D. Aristotle, London, Melhuen, 7th edition, 1956, p. 35.

٧٧ ـ تبنى هذا الموقف أمبادفليس (٩٥٥ ـ ٣٥٥ ق.م) من أهالي اغريفنتيا من أعمال صقلية ، لعب دورا مهما في الفلسفة الطبيعية . وحياته استوعبت كثيرا من الحكايات الشعبية الشكوك بصحتها . واكثر القصص عنه يستند الى ديوجينس (حوالي ٤١٢ ـ ٣٣٣ ق.م) ورواياته عن حياة أمبادقليس السياسسية وطريقة موته .

وتميل بعض هذه الحكايات الى القول بأن الرجل بالغ ف النظر الى نفسه حتى ادعى النبوة ثم الالوهية! . واحتمى بسلطانها وذعن الناس لاقاويله .

فدم افكاره الفلسفية بنسنى شعرى يشبه روى بارمنيدى السداسي ، وتمثلت افكاره بقصيدتين هما (في الطبيعة) و (في التطهي) لم يصل منهما سوى (٣٥٠) بيتا من أصل(...ه) . وهده الاصول غبر مخلوقة بل ازلبة ، فلاسىء يأنى من لا سىء ، ولا يفنى سىء الى لا سىء فلا مجال لكون أو فساد بالمصطلح الدقيق لهما . بل تنداخل هذه العناصر فتصبح الاسياء المختلفة في الازمنة المختلفة وتتتبابه على الدوام، واختلاف أشكالها الطبيعبة سببه الاركان الاربعة أيضا . فلاجسام كلها تنقسم حتى تصل في نهابة الشوط الى الاصول الاولى . فهى اذن مطلفة ونهائبة .

والايجاد الطبيعى بهذه عبارة عن عملية امتزاج وتبادل بين هذه العناصر بحبث يحافظ كل عنصر على صفائه مهما تكرر امنزاجه وتبادله، بجرى ذلك على « الاشياء الني كانت والتي سوف بكون حتى الالهة نفسها » . وببدو لنا أن النظرية تحتمل فكرة الفساد المفابلة للكون على أن يفسر الاضمحلال بأنه انفصال في الاتحاد أو الاتصالذاته . . فالاشياء اذن في تنقل دائم بين حالتي (الابصال) و (الانفصال) . فلا كون ولا فسادفي الحقبقة ، لانه لا يظهر لميء الى الوجود مما ليس بموجود والعكس ،

وأما العناصر فتتكون من جزيئات صغرة جدا ببنها مسام صعيرة تتطاير ذراتها المتسابهة في العنصر الواحد لتنفذ في مسامات العنصر الاخرعند وجود التأتيرات المتصادية او المبادلة تماما كحجر المغناطيس والحديد سواء بسواء . (٢٨)وان هذا التخلف أو الحركة نتيجة لقوتين جوهرينين متصارعتين هما (الغلبة) التي تعمل على فصل عناصر الكون بعضها عن بعض ، و (المحبة) التي تعيد العناصر الى اتصالها والفتهامرة اخرى .

والمحبة والغلبة لا يمكن اعتبارهما عنصرين يضافان الى العناصر الاربعة كما يتوهم البعض ، (٢٦) بل هما علتان فاعلتان في الوجود فحسب وليستا بقوى روحيه أو معنوية ، بل هماوالعناصر الاربعة يحملان دلالة (الاعتدال) أو التوازن الطبيعي: فالمحبة عدل وانصاف في الطول والعرض والغلبة (الكراهبة) عدل بالنسبة لهما من ناحية الثقل ، ويفعلهما هذا (اعنى الانصال والانفصال) يمكن أن نحتمل أن الوجود حركة ديناميكية فاعلة أو بالاحرى أن فعلهما ديناميكيا ، وتتلازم القوتان المعنيتان مع العناصر تلازما تاما لان الاصول الاولية تتضمن كل الحقائق المادية . والموقف هنا يمثل خطوة بيئة نحو التمييز بين العلة المادية والعبائة الفاعلة . . والكون يخضع لتفلب احدى عالين القوتين باستمراد! ، فهناك اذن صراع دائم يختلف فيه الامتزاج وتتباين النسب ، ويؤدى في النهاية الى ظهور الكائنات الحية وأنواعها بنشوء واتقاء تخضع فيهما الاشياء القابلة للانفصال الى كونين وفسادين – فمئلا الحال الاولى تظهر فيها « رؤوس بدون رقاب ، وأذرع مفصولة عن الاكتاف ، وعيون مستقلة عن الجباه » وفي الحال النانية تتحد هذه الاجزاء ، ويمتزج الخالد بالخالد بالضرورة ، فتنصب الاعضاء المنفصلة بعضها الى بعض كيفما اتفق فتظهر أشياء الخالد بالخالد بالخالد بالبعض ، وثبرة لها وجهالبشر ، وبشر لهم رؤوس الثيرة ، ومخلوقات أمتزجت فيها طبيعة بعضها بالبعض الاخسر فاستحالت الى مسوخ » !

Zeller, op. cit. p. 56.

۲۸ ــ انظر :

٢٩ - ذهب الى هذا الراى سبيلقيوس في شروحه على طبيعيات أرسطوطاليس .

Simp. Phys. 2. 25. (Deils)

بيئا نجد السطوطاليس نفسه يذهب الى أن المحبة والفلبة هما مبدأ واحد لصورتين مختلفتين من حيت أن كل انفصال هو اتصال في حد ذانه . على أن الكراهية هي علة التجدد في الاتحاد دائما ، لانها متى ما فعلت الانفصال ولدت محاولات جديدة لوحدات جديدة . . وهكذا . فكان عملها في غايته توحيد غير مباشر .

Arist. Met. op. cit. 985 a 21-1000 a 24.

 $\lambda\lambda$

والكون في أصله (محبة) خالصة ملنحمة في داخله . ولقد شاءت الصدف (ولا ندرى كيف حدث ذلك) ان تتدخل الغلبة فتفعل الانعصال ، فكان أول عنصر انفصل بفعلها هو الهواء (والهواء هنا بعبير عن جوهر مادى يخلف عن الخلاء فظهرت الشمس والسماء والارض والبحر تم الكائنات الحية . ويمر الكون بمراحل أربع : الاولى سيادة المحبة سيادة تامة ، والثانية دور الصراع بين المحبة والعلبة ويكون النصر للغلبة ، والثالثة سيادة الغلبة وتحقيق الانفصال في العناصر ، والرابعة عود على بدء في الصراع بين القوتين وانتصار المحبة ونفهقر الغلبة ، وان علنا الحاضر يمر في بدء المرحلة الرابعة من الصراع !

ونحن نعنفد ان الغرض من استعمال فكره هاتين القوتين (المحبة والعلبة) في كونيات الانسان اليوناني هو لايضاح التوازن الديناميكي في عمليات الكون ولا شك أن الباحث ليعجب للحدس الذي حققه الانسان في ايراده لنظرية الانصال والانفصال المتابعة زمانا التحق هذه النظرية من عمليات طبيعية دفيقة العلم! . . وعلى الرغم من أنه ليس من السهل أن نتصور بأن الكون يدار بقوة واحدة من هذه القوى ولكن الطرافة في الموقف أن المذهب اعتبر المحبة والفلبة أسبابا للتغيرات في الظواهر الكونية خاصة في حركة الماده تحت تأمير الجدب والنفور . ولا وبهذه الكيفية الخيالية افترض حقيقة العلل في العالم الطبيعي ووحد بمنها وبين هذه القوى . ولا شك أن هذا الحدس له خطورته في الفيزياء الدرية التي لا بمكن أن سقط من حسابها فرضية جذب الغوى المتعاكسة . مضافا الى ذلك فكرة تعاصر هذه القوى وجوديا في الجذب والسلب معا . ففي حقل الذرة نحن نعلم حقيقة هذه القوى في التسحنات الكهربائية ، فالقوى المتشابهة بالنوع تتنافر ، بينما غير المتشابهة تتجاذب و حتى في الفيزياء النووية ليس في الامكان الاستغناء عن فرضية دفع وجدب هذه القوى أيضا .



10 ـ وعندما حاول الانسسان اليونانى التمييز بين العلة المادية والعلة الفاعلة ، محددا اياهما بقانون (المحبة والغلبة) الذى ملنا في تفسيره تفسيرا ديناميكيا بنحو من الاجتهاد في الراى ، اقول ان هذا الموقف يدفعنا الى الاعتقاد بأن الانسان اخفق الى حد ما في ايضاح هذا الراى ايضاحا كافيا ، وسيتم هذا الامر على أيد جديدة اخرى (٢٠) اعتبرت الكون في جملته وأبعاضه جنسا واحدا باعتبار ما فرضته مقدما من أن الاشياء كانت مختلطة جميعها وغير متناهية في العدد والصفر ، لذا لم يبد شيء للعيان منهالصغر حجمه ، فكان الهواء والاثير يحلان في كل شيء لانهما اعظم الاشياء كما وحجما ، (٢١)

وفكرة التكوين عبارة عن عملية امتزاج وانفصال عن « الخليط الازلى » الذى هو مجموعة (البدور) Seeds اللانهائية عددا ، وليس لهاأى شبه بالعناصر الاربعة لان في كل منها تركيبا

[.]٣ ـ تمت هذه المحاولة على يد انكسافوراس (..هـ ٢٨ ق.م) من كلازومنيا شمال مدينة افسوس ، وقد عاصر السياسي المعروف بركليس ، وكان أول فيلسوف استوطن أثينا ، مال نحو التامل وأثرت افكاره في معاصريه.. واتهم في آخر حياته بالهرطفة ، فهرب من أثينا ومات في آسيا الصغرى .

يتبه الكل ، أو بمعنى آخر « في كل شيء جزء من كل شيء » . وان عملية الانفصال هذه لا نحص عالمنا فحسب ، بل تشمل عوالم من حولنا لهاأقمارها وشموسها ولها حرتها وزرعها وكل ما يمكن أن ينتفع به! .

وأما عملية الامتزاج فتتم بين الرطب واليابس والحار والبارد والنور والظلمة ، وهي البدور اللانهائية . وعندما حدث الانفصال لم يكن في الامكان عقلا التعرف على مقدار الانسياء الني خضعت لهله العملية التي صدرت بقوة وسرعة تفوق التصور والتصديق ولهذا فنحن لا ندرك الكون الا بعد تراكم البدور بعضها على بعض ومصطلح (البدور) الذي يرد في المدهب يصعب التوصل الي حقيقته من الناحية النظرية والعلمية وقو أمر يبدو انه يتضمن المتضادات والجواهر الطبيعية معا وبشكل مصمب بحيث لامجال للقول بوجود الخلاء في أنحائه وأن هذه المتضادات والجواهر الطبيعية هي العناصر الاولية للكون والاشياء تتوضح لنا بما هو غالب عليها من نسب هذه البدور اللانهائية و و بمعنى آخر غلبة صفة الكم على صفة الكيف بحيث لا يمكن قيام التعاكس بينهما (انظر فقرة ٢) .

وبهذا التبريد أوصل الانسان اليونانى مذهب الكثرة الى نتيجته المنطقية ، حينما فرض أن الماده متحركة ومستمرة ، ولكنها في الوقت ذانه تحتوى على صفات متنوعة لجميع الاشياء على اختلافها. عمبذا الموجودات هو (المتشابه الأجزاء) وانه من المحال أن يكون شيء من لا شيء أو أن يتبدد شيء الى لا نسيء ، كما ذكرنا سابقا ، فكان هناك حفظا للمادة وتسربها ، مع سيل من الانقسام لا ينقطع ولا ينتهي تتصف به الاشياء . . . ومهما حاولنا أن نصل من وراء هذا الانقسام الى شيء متعين ، فأننا لن نصل الى جزء يخلو من الاجزاء الاخرى ، أى أننا لا نصل الى ما يمكن أن نعنبره ركنا أصيلا دون أن تكون فيه أجزاء من أشياء أخرى .

وللبذور في المدهب صفنان : التشابه من جهة ، والتباين من جهة اخرى ، فالاولى باعتبار ان جميعها تحمل صفات كالحار والبارد والجاف والرطب والحلو والمر الخ . . والثانية باعتبار أن نسبة هذه الصفات تختلف في البدرة الواحدة اذا قسورنت الى أخسرى . فالاشسياء تحدث على القاعدة التي أشرنا وهي « أن لا شي يخرج من لا شي »

Nihil ex nihilo على القاعدة الكائن يعود الى غلبة الصفات عليه ، فمثسلا اذا غلبنا صفتا الصلابة والبياض كسان منهما العظم وهكذا . . فالطبيعة اذن هي الامتزاج نفسه لا ما يمتزج .

ونتساءل هنا من اللى أوجد هذه الحركة الانفصالية في الكون بعد أن كانت الاشياء مختلطة بعضا ببعض بأشكال غير متميزة ؟ . . فهل حرك الخليط نفسه بنفسه ؟ . . هذا ما لا يمكن قبوله في الله بنفل على من علة خارجية يتأدى لها ذلك فتسبب الحركة الدائرية في الكون . . وهذه العلة هي (العقل) أو ما يسمى (بالنوس) Nous . بداها أول الامر تسم تشعبت تدريجيا فانتجت الانفصال بين الكثيف والمتخلخل وبين البارد والحار ، والنور والظلمة ، والرطوبة والجفاف ، وأدى هذا الانفصال الى انتاج كتلتين كبيرتين أولاهما حوت اللطيف والحار والمضىء وسميت كتلة الاثير ، وثانيتهما تسودها الصفات المضادة ودعيت كتلة الهواء ، وموقع الكتلتين من تخطيط الكون الطبيعى أن الاتير في الخارج ، وإما الهواء فيشغل المركز .

ومن ممبرات هذا العقل أنه غير مختلط بمعنى آخر أنه يبدو وكأنه ليس ماديا ، له سلطان على الانسباء كافة ، فهو سبب حركتها الاولى . وله من الصفات الذاتية اللطف والدقة والرقة . تشمل معرفته كل أنسياء الكون ، تماما كما كانت عليه النار عند الانسان اليوناني سابقا (فقرة ١١) وأن هذا العقل لا يلحفه التركيب لانه بسيط قائم بذاته « في كل شيء جزء من كل شيء ما عدا العقل » . وهو واحد بالنسبة لجميع الاسياء . ولكن هناك اختلافا سئليما ما بين علم الحيوان وعلم النبات متأت من حيت التباين في بناء البنية الحية ، فالانسان أكثر تعقلا من الحيوان ، لا لانه يمتلك نوعا خاصا من العقل ، بل لامتلاكه اليدين بحيث بنيته الحية تساعد على أن يتصرف بالعقل بشكل اكثر فعالية من النبات!

وعندما يعود العقل في المذهب وكأنه على الموجودات ، فانه على الابتداء ، واعني بذلك انه بعد اتيانه الحركة للكل دفعة واحدة يقلف تأثيره على الكائنات بل ان نلك نتغير بشكل آلى مستمر حسب قانون عام فرضه العقل مفدما!.. فالانسان هنا اصطفى العقل أولا وتمسك بهداه ، نم لم يستقر حتى دفع به الى (النعطبل) مكنفيابما أنتجه من حركة أولية في الاشياء . وهذا ما يدفعنا الى اعتبار العفل أمرا طبيعيا ، أو بالاحرى أنه تحوير دقيق لفكرة الكثرة التى اصحر بها مذهب المحبة والغلبة (فقرة) 1) . . مع التأكيد بأن هذا العقل ليست له علاقة ارتباط بفرضيات العلل الوجودية الني التزم بها المعلم الاول أرسطوطاليس في كونياته (٢٢) .

ومهما كان فاصالة المذهب تتحدد في الواقع بنظرته نحو الاصول والجواهر وانها تحدث عن (كون) هو ظهور عن كمون ، وعن (فساد) هو كمون بعد ظهور ، مع احتفاظ بالكيفيات دون أن يعتورها التغير ، وقادته أصالته هذه الى محاولة استكشاف المكنون فوضع أصابعه يتلمس الطريق فكان أول متبصر قادته معرفته الى التحدث عن (العقل) ومنزلته ، فوضع المسألة وضعا جديدا لم يسبق مثيله عند الاوائل ،



17 _ وفي المرحلة الاخيرة لهذه الحقبة من الفكر اليوناني ظهر تيار تمثل روح الآلية الاصيلة، ونهض على دراسة القضايا المتضادة التى اثيرت حول فلسفة الوحدة وفلسفة الكثرة في الكون وظواهرهما المتباينة . وحاول أن يتساءل عما اذاكان هذا التضاد يحمل دلالة حقيقية ، أم انه وهم تصدره حواسنا الناقصة ؟ واذا كان الامر كذلك فكيف جاز لنا الحكم عليه ؟ . . وهل أن ظاهرة الكثرة شيء محدد وإن الوحدة الكونية نتاج عمل التخيل فحسب ؟ وأن الحقيقة ما هي الا احصاء ظاهري للكون اللانهائي في الحركة والتغير ؟ . .

ان الشروح والتفسيرات التي أعطيت لهذه الاسئلة من قبل الانسان اليوناني سابقا كانت

٣٢ ـ انظر :

Jaeger, W. Aristotle, transl. into Eng. by R. Robinson, Oxford, Paperbacks, sec. edition, 1962, p. 383.

تحمل استقطابا واضحا بين أقصى اليمبين الى أقصى البسار . أما الموقف الجديد فقد كان أكثر نبصرا ، واقرب الى طبيعة العلم من حيث انه حاول أولا التعرف على مفاهيم الطرفين المتنازعين نبم قرر أن الكثرة في هذا العالم الصغير لا يمكن أن توضح الا بوساطة تنظيم خاص ينبع من قانون السببيه الذي يحكم الكون ألعام ، بهذه الوسيلة من التدليل ظهر المذهب يحمل في طياته فرضيات تعتمد البناء الذرى للعالم ، بحيت يبدو _ ولاول وهلة _ كأن له صلة بالتفكر الذرى الحديث! . . على الرغم من أن البناء الذرى للمادة في الفكر المعاصر بناء نابت الاسس ، بعيد عن الشكوك والاوهام ، ببنا لم نكن نشعر بهذه الحقيقة قبل قرن من الزمان! . .

ولسنا الان بصدد المقارنة بين النظرية القديمة والحدبثة للذرة ، فهذا أمر لا نقصد البه ولا يمكن أن تقوم له صغة موضوعية في المقارنة ، بسبب اختلاف النتائج وتباين الانجازات في المرحلتين معا .

والمشكلة التى صادفت الانسان اليونانى نحو فكرة الذرية لم تكن سوى معضلة قابلية الجسم على الانقسام أم عدم قابليته . فتمثلت الفلسفة الطبيعية لديه بهذين الخطبن وبمرحلة زمنية تمتد فتغطي اربعة قرون من الزمان (٢٣) .

ومهما قيل من اختلاف وجهات النظر بين انصار المذهب نفسه ، فالامر في واقعه لا بحتاح الى كثير اهتمام ، لان التباين لديهم لا في الاصل بل في الفروع وتفاصيلها . لان النظرية تنبع من معين واحد وتصدر عن مورد واحد ايضاً ، فالفرضيات فيها متشابهة ، والحلول الاساسية متفقة ، وكلها مجمعة على أن في الطبيعة (تماثل) analogy ، مؤكدة في موقفها هذا ان المادة لاتستحدث ولا تفنى ، فهى مصونة عن الفساد والاضمحلال . وفي دعواها هذه تقابل واضحلل للنظرية التي ادعت بان المادة تخضع للتجزئة الىغير نهاية (فقرة 10) .

ومالت النظرية الى الاخذ بأولية اعتمدت قيام الخلاء void ، وكأنه صورة لحقيقة مستقلة ، تنهض على قاعدة ان المادة مركبة من ذرات غير خاضعة للتغير ، وان كل نغير يحدث فهو نتيجة لحركة الدرات لا تغير في المدرات نفسها ، والضرورة اللازمة لهذه الحركة هو الخلاء ، ونستنتج من هذا الرأى انه لا احتمال اطلاقا من وجود الخلاء داخل الذرة ذاتها ، فهى على هذا الاعتبار محمل للتغيرات فحسب ، واما التأثير الطبيعي فيأتيها من خارج ، والمدرة هنا تعبير عما يقابل الخلاء وهو الملاء أو بمعنى آخر (الوجود) الدرى الذي تتصف جزئيا به بانها مصمته صلده ، لانهاية لاعدادها ولا نهاية لتجددها في هذا الكون و وتتمثل اللانهاية هنا بالزمان او بازلية الكون ذاته ، معتمدة على القانون الطبيعي القائل « لا وجود من عدم اطلاقا » Creatio ex nihilo.

ولقد اعتبرت النظرية الحركة في الكون أمرامسلما به لا حاجبة للبحث عن سببه

٣٣ - تنادى لهذا الموقف فلاسهة اليون اهم اثنان في العصر اليوناني الاول هما لوقيبس (؟ - ٥٠٠) ق.م وديمقريطس (١٠٠ - ٣٦٠) ق.م ويعتبر الاخير حكيسم الذرية غير منازع .

الماما كما فرضت وجود اللرات كحقيقة مسلمة سواء بسواء وعلى الرغم من عدم معرفتها لقانون الحركة الكمتى ، فانها اصابت الهدف عندما خصصت لكل ذرة حركة حتمية ، واصغة هذه الحركات بوساطة المصادمات الميكانيكية الاولية المرنة ، فنجحت عند ذاك في الحصول على قانون النظرية الحركية للمادة دون الحاجة في الرجوع الى الرياضيات ، معتمدة على احصائيات ذهنية اولية فحسب . مع تأكيدها دائما بان صور اللرات ليست جزءا من الاجسام المركبة بله مناك دوما جزء متروك ، له أن يتحرك بحرية ، تماما كأشكال الصور المهتزة بلبدباتها . ومن هنا فالعالم حدث عن الخلاء ، وذلك بتجمع اللرات وعن تجمعها حدثت اكوان لانهاية لعددها ، ولهاسلطان متباينة وصور مختلفة ، والعالم اللي ننتمى اليه هو أحد هذه العوالم ، ويمتاز بصورته الواحدة التي تسير بمقتضى القوانين الآلية .

17 _ ومؤدى هذا الذى قلناه هو انالوجود (بمعنى الملاء) ينقسم الى اجزاء لا نهائية من الصفر حتى ينتهى الى جزء لا يقبل الانقسام ابدآ ، ويشغل هذا الجزء الصفير حيزا خاصاً به ، ومن هنا سميت هذه الاجزاء الصفيرة باللرات Atoms وهي متجانسة تجانسا تاما في جوهرها ، وتباينها ظاهرى ، ولا يلحقها تغير كيفي بغير (الوضع) بمعنى ان كل تغير يحدث يرجع الى مقولة الوضع في اللرة ، او الى طبيعة التنظيم الذرى نفسه .

وان الصفات التى تبدو فى الاشياء تعتمدعلى (الشكل) و (الحجم) و (الوضع) فى الذرات ذاتها . ولسنا نعلم فى الحقيقة كيفية تحركها وتجمعها ، لان اقصى ما تدعيه النظرية هو ان تجمعً الذرات وتفرقها هو ما يُعبر عنه بعمليات الكون والفساد النسبيين ، باعتبار انه لا يجوز عليها الكون المطلق او العدم المطلق .

واما شكل هذه الحركة في الذرات فهو دائرى لا بدء فيه ولا نهاية ، يحدث في خلاء لا نهائي ايضا ، ولا يدخل (الثقل) او الوزن سببا في هذه الحركة . والفكرة الاخيرة تذكرنا بالنظرية الحركية الحديثة للفازات التي تختفي فيها حركة مستديمة تتشخص بوسلطة مصادمات ثابتة لا تتغير ، باعتبار ان الفازات تتحرك دائما وفي حركتها تلك لا يتغير وزنها المطلق ، وانما يتغير الضغط فيها وذلك تحت عوامل معينة كالحرارة والبرودة مثلا .

فموقف الذربة القديمة من الثقل ينهض كما يبدو على المزيجين : الملاء والخلاء في الجسم ذاته . فمثلا بعند الذرات بعضها عن البعض الاخريمثل نوعا من الثقل المقصود في النظرية ، واذا اردنا صياغة هذا الرأى بلغة العلم الحديث قلناان المذهب ادرك فكرة الثقل نظريا ، ومال الى الها تعتمد على النسيج الشبكى للجسم والوزن اللدى معا .

١٨ ــ وأخيرا فان الذرية في علاجها للمشكلات الطبيعية في الكون بدت وبشكل دقيق أنها ميكانيكية الاتجاه ، حيث ارجعت كل شيء الىحركات المادة والى المصادمات بين اجزائها مبتدئة من فكرة ايجاد العالم ومنتهية الى الادراك وطرائقه .

ولم يكن بالنسبة للنظرية مجال لاقحام اية قوة حركية اخرى تعتبر سبباً للتصيار الطبيعي ، لان قوة كهذه ستعود غير واعية ولا معقولة . . ومن هنا ربطت الدرية نفسها بعلة واحدة لتفسير

التغيرات الطبيعية كافة ، فالصورة التى اعطتها للذرات وانها الوحدات الاولية للمادة ، واعتبار التشخص الذرى كرموز بنائية لطبيعة الكونخالية من الكيف وتتباين بالاشكال بقودنا هذا الموقف حتما الى ما نسميه بلغة العصر (ذرى) molecules

وتقدمها كان ايضا في الخطوات الني احرزتها في بديهة (التماثل) والاستدلال العقلى بفية الوصول من الامر المنظور الى الامر اللامنظور مستعينة بالتناسق والتجانس والنماذج كصور توضيحية لموقفها .

ومهما كان فالكون الذى تصورته ما زالممكنا من الوجهة المنطقية ، وهو اقرب شبها بالعالم الواقعي من اى عالم ِ آخر مما تصوره الانسان اليوناني القديم (٢٤) .



19 - كانت تلك اهم منازع الانسان اليوناني نحو الكون . احسن بناءها ، واحكم خطواتها ، واشاد معالمها بعقل حكيم بصير ، وفكر فطن وقاد ، وروح علمية متجردة ، وموضوعية تستبطن العقل تارة وتعتمد الحس تارة اخرى ، ويمكث الطرفان المتلازمان لديها (العقل والحس) في ستورة من الفكر الحاد، تستهدف الى استكشاف كنه الكون واسرار الطبيعة ، كي تقف بنفسها على اعتاب ذلك المجهول تتفحصه تفحصا مليا وتستقرا فيه حقائق الروح والمادة معا . وسواء رجعت عنه بحصيلة من واقع حياتها أو نكصت عنه صفر اليدين ، فموقفها في الحالين طريف وتليد: يدعو الى استقراء القوى الانسانية لثبيت صورها الصادقة نحو الوجود ، ولتبقى تلك الصور وكأنها قبس بنير للسالكين دروب المعرفة وسبل الحق .



مصادر البحث

(1) المراجع العربية

- ١ _ ابن سينا _ كتاب النجاة _ القاهرة ، نشرة الكردى ، ١٩٣٨ .
- ۲ ـ برجسون (هنرى) منبعا الاخلاق والعين ، (الترجمة العربية بقلم د . سامي العروبي و د . عبد العائم) ، القاهرة
 ـ مكتبة نهضة مصر ، ١٩٤٥
 - ٣ _ خشبة (دريني) _ قصة طرواده _ القاهرة ، دار الكتب الاهلية ، ١٩٤٤ .
 - ٤ _ خشتة (دريني) _ قصة الاوذيسه _ القاهرة ، دار الكتب الاهلية ، ١٩٤٥ .
 - ه _ خفاجه (محمد صقر) _ النقد الادبي عند اليونان _ القاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٦٢ .
- ٦ _ ديورانت (ول) _ قصة الحضارة _ (الترجمة العربية بقلم د . زكي نجيب محمود) القاهرة _ دار المعارف ١٩٤٩٠ .
- ٧ _ رسل (برتراند) _ تاريخ الفلسفة الغربية _ (الترجمة العربية بقلم د ، زكي نجيب محمود) القاهرة ، نشرة وزارة
 التربية ، ١٩٥٧
- ٨ سارتون (جورج) تاريخ العلم (الترجمة العربية باشراف الجامعة العربية) القاهرة ، مؤسسة فرانكلين ،
 ١٩٥٧ -
 - ٩ _ فلوطرخس _ في الادارة الطبيعية التي ترضى بها الفلاسفة _ (ترجمة قسطاين لوقا)
 - (نشر ضمن مجموعة ارسطوطاليس في النفس تحقيق د. عبد الرحمن بدوي) القاهرة ، ١٩٥١ .

*** * ***

(ب) المصادر الاجنبية

- 1. Aristotle, Metaphysics, Oxford transl. by D. Ross, Oxford, 1908.
- 2 Benardete, J. A. Infinity, An Essay in Metaphysics, Oxford, 1964.
- 3. Burnet, J. Early Greek Philosophy, London, Adam and Chales Black, 1963.
- 4. Burnet, J. Greek Philosophy, London, Macmillian, 1968.
- 5. Finley, J. H. Four Stages of Greek Thought, Stanford, Calif., University Press 1966.
- 6. Jaeger, W. Aristotle, transl. by R. Rabinson, Oxford, Pap. 1962.
- 7. Jebb, R. C. Homer, An Introduction to Iliad and Odyssey, Glassgow, 1898.
- 8. Joseph, H. An Introduction to Logic, Oxford, 1916.
- 9 Kirk, G. S. and Raven, J. E The Presocratic Philosophy, Cambridge, 1957.
- 10. Nahm, M. Selections from Early Greek Philosophy, New York, Appleton Century, Crofts, 1947
- 11. Plato, Socratic Discours, transl. by A. D. Lindsay, Everyman's Lib. 457, London, 1947.
- 12. Ross, D. Aristotle, London, Methuen, 1956.
- 13. Tarski, A. An Introduction to Logic, New York, 1954.
- 14. Zeller, E. Outlines of the History of Greek Philosophy, transl. by R. Palmer, London, Routledge and Kegan Paul, 1955.



أبوالوفا الغنيم لي كفنازاني *

الإنسان والكون في الاسسلام

تمهيد

الانسان بطبيعته كائن مفكر ، منذ وجد على الارض وهو دائم التفكير فيما حوله ، وسيظل كذلك طالما هو موجود عليها ، فالفكر الانساني لم يتوقف ولن يتوقف أبدآ ولي كل المجالات التي يمكن أن يتناولها بالبحث والدراسة ، وليس من المتصور مستقبلا ، مهما نقدم العلم ، أن يزعم الانسان انه احاط بكل نبيء علما ، لأن الكون أوسع من أن يحيط به عقله ، وهذه الحقيقة نفسها هي وراء نقدم العلم ، فلو كانت الحقائق العلمية ثابتة ومتناهية لوقف التقدم العلمي عند عصر معين أو نظريات معينة .

ونحن لا نقول مع سارتر: « ان الانسان محكوم عليه بأن يكون حرا » (١) ، وانما نقول ان ما هو اكثر حقيقة « أن الانسان محكوم عليه بأن يكون مفكرا » ، وما دام الانسان قد حكم عليه بأن يكون مفكرا ، فسيظل يتساءل بين الحين والحين عن علاقته بهذا الكون ومصيره .

والانسان هو هو لم يتفير ، كل ما فى الأمر أنه كان فديما ينزع ألى التفسيرات الميتولوجبة للظواهر الكونية عن طريق الربط بين هذه الظواهروبين علل خفية ، أو أرواح خيرة أو شربرة ، بتخيلها دون أن يكون لوجودها حقيقة ، وهو الآن يستعين بنظريات العلم فى تفسير هذه الظواهر نفسها تفسيرا واقعبا ، ولكنه يحس من ناحية أخرى أن العلم لا يفسر له كل شيء ، وأن ما يعرفه عن الكون لا يزال أدنى بكثير مما لم بعرف ، فانسان العصر فى الحقيقة ليس اقل من الانسان القديم

ب الدكتور ابو الوفا التفتازاني استاذ الفلسفة الاسلامية المساعد بجامعة الكويت والقاهرة يهنم على الخصوص بدراسة التصوف الاسلامي وعلم الكلام وله فيهما دراسات عدبدةبائلفة العربية والانجليزية والاسبانية وقد اهتم بدراسة التراث الفلسفي الاسلامي في الاندلس وذلك بتشجيع منالحكومة الاسبانية .

⁽¹⁾ Sartre (J. - P.): L'être et le néant, P 638.

اطلاقا لعنان خياله ، ولكن خياله في هذه المرة اذا صح التعبير - خيال علمي ينطلق من حقائق العلم الى آفاق المجهول الواسعة .

وهنا قد يتساءل البعض: هل ستستطيع النظرة الفلسفية الكلية الشاملة للوجود أن تصمد في هذا العصر امام الزحف العلمي بعد أن وطأالانسان بقدميه سطح القمر ؟

واجابتنا على ذلك هي اننا نتوقع أن تقوى هذه النظرة الفلسفية عما كات عليه من قبل . ذلك أن البشرية قد دخلت عصر آجديدا أبرز ما يميزه ايمان لا حد له بالعلم والتكنولوجيا ، وازدياد في نقة الانسان بنفسه في مواجهة الطبيعة ، واعتداد بعلمية التفكير في شتى نواحي الحياة الانسانية ، ومن هذا المنطلق ستنشأ فلسفات جديدة ، ولكنها ستحتاج الى مجهودات غير عادية تبذل لتنوع العلوم وازدياد الوقائع العلمية بشكل يفوق تصور العقل ، فهذه الوفائع تتضاعف يوما بعد يوم بحيث يصعب على أى مفكر أن يلاحقها ، وأى فلسفة نظرية مستقبلة لا تسنند الى وقائع العلم منظورا اليها نظرة كلية شاملة أن تجد قبولا .

ومن المتوفع ان يتناول المفكرون مستقبلا قضايا لم بكن يهتم الناس بها كثيراً من قبل، فبعد ان كان الناس في القرن الماضي وأوائل هذا القرن يوجهون اهتمامهم الاسساسي الى الواقع المادى المشاهد، وتطور الكائنات الحية على هذه الارض ، خصوصا بعد اعلان دارون نظريته في التطور ، فان الجيل المعاصر والأجيال التي ستليه ستوجه اهتمامها الى الكون الخارجي ، وستتساءل عسن حدوده وأبعاده ، وامكان وجود كائنات أخرى فيه ، وما هو نوع حيانها ، وهل الفضاء الخارجي يتناهى أو لا يتناهى ، وهل هناك امكانية لحياذ البشر على سطح بعض الكواكب الاخرى ، وهل لا يوجد في هذا الكون الا الانسان فقط ؟ كل هذه تساؤلات أصبحت نلح على الانسان المعاصر بعد أن نجح في الوصول الى القمر .

وصحيح أن مثل هذه التساؤلات لن يجيبعليها بشكل محدد الا العلم ، ولكن الانسان لن ينتظر حتى يجيب العلم عن كل تساؤلاته ، وعندئذسيلجا أما الى الاستدلال العقلي ، فيضع أمامه نتائج العلم ليستنبط منها بنظرة كلية شاملة اجابات على تساؤلانه تلك فد تصبح بعد حين بمثابة فروض جديدة يبدأ العلم منها سيره الى اكتشاف آفاق أخرى مجهولة ، أو سيلجأ الى الخيال لفترة طويلة مقبلة ، وسنجد كتابا ومفكرين يطلقون العنان لخيالهم في شأن الكون ، بل أن بعض العلماء سيكثرون من الفروض العلمية الخيالية ، ولكن آراء اولئك وهؤلاء سينكون أدخل في باب العلم ،

مهما يكن من شيء ، فان الفلسفة بنظرتهاالكلية الشاملة ، والأدب والفن بما يوحيان به من المعاني والأفكار ، لن تفقد جميعا اهميتها في عصرالعلم ، بل قد تعين العلم ذاته على مواصلة السير في طريق التقدم .

ولعله من الملاحظ أنه مع تقدم سير العلوم الكونية نحو اكتشاف آفاق جديدة مجهولة ينشط دعاة المادية مؤكدين للناس وجوب النظرة الى كلتراث ديني على أنه لا مكان له في هذا العصر . وقد أدى ذلك في مجتمعاتنا العربية والاسلامية الى نوع من الصراع للذي لا مبرر له بين قيم راننا الديني والحضارى والقيم الجديدة الوافدة التي يؤكد عليها أولئك الدعاة ، ومثل هذا الصراع ينشأ في رأينا من عدم التعمق في فهم طبيعة الاسلام والانسياق بدون وعي وراء فلسفات العصر المادية ، وليس من شروط التقدم العلمي أن يقتدرن بالالحاد ، كما أن الالحاد في ذاته ليس دليلا على علمية النظرة .

ولعل من أبرز الاسئلة التي يثيرها عقل الانسان الآن في مجتمعاتنا ، حين يحاول النوفيق بين الاسلام وروح العصر الذي يعيش فيه ، هذه الاسئلة الثلاثة :

- (1) العلم كما نرى الآن يكشف من أسرار الكونما لم يكن يخطر على بال أحد من السابقين ، والفضل في ذلك يرجع الى منهجه الذى التزم به ، فهل الاسلام متفق مع العلم روحا ومنهجا ، وما هي مظاهر هذا الايفاق ؟
- (ب) اذا كان العلم الحديث قد ساعد ، بما وصل اليه من ننائج في مجالات شتى ، على تكوين صورة معينة عن هذا الكون ، كما أبت قدرة الانسان على تسخير ما فيه مسن قوى طبيعية وخيرات مادية لمنفعته الخاصة ، فالى أى حد تتوافق هذه الصورة مع تلك التي يمكن أن نستخلصها من المصدر الأول للاسلام ، وهو القرآن الكريم ، عن الكون والانسان ؟
- (ج) اذا كان العلم بصاحبه الآن كما نرى ايمان سلم بالمادة وغسرور جامع بامكانيات الانسان ، فما هي قبم الاسلام الروحية التي تحد من اخطار ذلك ؟

لقــد اردنا لبحثنا هــذا أن تكون محاولة للاجابة عن هذه الاسئلة ؛ وفيما يلي بيان ذلك :

(1)

لو أنك نظرت الى العلم نظرة فاحصة لوجدت أنه فى أساسه خلق، فالعالم يكتسب معلوماته وفق آداب معينة ، وهي مايعرف بقواعد المنهج العلمي ، فالعلم ليس معلومات بقدر ما هو طريقة أو منهج لتحصيل هـنه المعلومات ، وهـو بهذا الاعتبار «قيمة » من القيم ، اذا آمن بها المجتمع كأسلوب فى الحياة ، فان هذا المجتمع يحقق تقدمه الحضارى المنسود ، واذا لم يؤمن بها أصبح أفراده فربسة للأوهام والخرافات ، ولم يحققوا لمجتمعهم أى تقدم مادى أو روحي .

وقيمة العلم بهذا المعنى قيمة اساسية فى الاسلام ، فهو يجعل التغاضل بين الناس فى المجتمع على اساس منه ، لانه أساس كل عمل ناجح أو سلوك فاضل ، والتقوى ـ التي هي أيضا من أسس التفاضل بين الناس فى المجتمع ـ هي نفسها مردودة الى العلم باحكام الدين ، فرجع التفاضل بين الناس مطلقا الى العلم ،

يقول تعالى : « قل هل يستوى اللين يعلمون واللين لا يعلمون » (سورة الزمر آية ٩) . ويقول تعالى : « يرفع الله اللين آمنوا منكم واللين أوتواالعلم درجات » (سورة المجادله آية ١١) .

وقد نبه الاسلام الناس الى أن العلم لا يقف عند حد معين ، وقد كان الناس قديما يعتقدون أن حقائق العلم ثابتة حتى أثبت علماء مناهج البحث فى العصور الحديثة أن نتأئج العلوم احتمالية ، أى أن الصدق فيها احتمالي قابل للتغيير ، وهذا يفسر لنا التقدم العلمي المستمر ، وهذه المعاني كلها متضمنة فى قوله تعالى : « وقل رب زدني علما » (سورة طه آية ١١٤) ، ومن نم أصبح واجبا على المسلم أن يستزيد من العلم يومابعد يوم ، فمسيرة العلم لاتتوقف أبدا .

ومما له دلالة عميقة على أن العلم فى الاسلام على درجة قصوى من الأهمية أن أول ما نزل من القرآن على الرسول (σ) هو قول الله تعالى : « أقرأ باسم ربك الذى خلق . خلق الانسان من علق . أقرأ وربك الاكرم . الذى علم بالقلم . علم الانسان ما لم يعلم ». (σ) سورة العلق ، آية σ 1 علم الانسان ما لم يعلم ». (σ 1 العلق ، آية σ 2 علم الانسان ما لم يعلم ».

ولهذا نجد الرسول (ص) يجعل فداء من يقرأون ويكتبون من أسرى ددر أن يعلم كل واحد منهم عشرة من إبناء المسلمين في المدينة القراءة والكتابة .

وشرط العلم فى الاسلام ان يكون نافعا ، فقد كان الرسول (ص) يستعيد من شر ما لا ينفع من العلم ، كما بستفاد ذلك من دعاء مأبور عنه يقول فيه: « اللهم اني اعوذ بك من قلب لا يخشيع ، ومن دعاء لا سيمع ، ومن نفس لا تشبع ، ومن علم لا ينفسع » .

والمقصود بكون العلم نافعا فى الاسلام أن يننفع به الفرد والمجتمع ، وقد روي عن الخليفة عمر بن عبد العزير أنه كتب الى أبى بكر بن حزم يقول: « أنظر ما كان من حديث رسول الله (ص) فاكتبة فاني خفت دروس العلم (أي ذهاب أثره) وذهاب العلماء ، وليفشوا (أي العلماء) العلم ، وليجلسوا له حتى يعلم من لا يعلم ، فأن العلم لا يهلك حتى يكون سرا (٢) »

من هذا كله تتبين لك مكانة العلم في الاسلام ، فهو قيمة اساسية من قيمه ، من شانها كشف مجهل او استكناه معقول من أجل خير الفردوالمجتمع ، واذا كان الامسر كذلك ، فالاتفاق بين العلم والاسلام ظاهر ، ولا مجال للقول بالتعارض بينهما .

. . .

ونحن لو نظرنا الى القرآن الكريم نظرة فاحصة متأنية لوجدا أنه يوجه العقل البشرى السي استخدام منهج متكامل في البحث في الكون (٢) .

and the second s

⁽٢) الشبباني: بيسير الوصول؛ الفاهرة ١٣٤٦ هـ؛ ج٣، ص ١٧٨٠.

⁽٣) لعله من المفيد في بداية بحثنا أن نحدد مصدر اصطلاح ((الكون)) من الفرآن الكريم ومعانيه عند مفكرى الاسلام : وأول ما نلاحظه أن القرآن الكريم يشير الى أن المكوين وهو أخراج المعدوم من العدم الى الوجود _ صفة لله تعالى ، وهو تكوينه للعالم ، ولكل جزء من أجزائه لوفت وجدوده على حسب علمه وارادته (التهانوى : كشاف اصطلاحات الفنون ، مادة : ((التكوين)) ، والتكوين مشاراليه في فول الله تعالى : ((اذا قضى أمرا فانما يقول له كن فيكون) (سورة مريم ، آية ٣٥) ، ومعنى ذلك أن الله يحكم بكون هذا الأمر فيكونه (أبن حزم ، الفصل ، بهامش الملل والنحل للشهرستاني ، القاهرة ١٣١٧ ه ج٣ ، ص٥٥) .

ويرى المتكلمون أن الكون مرادف للوجود (التهانوى :كشاف اصطللاحات الفنون ، مسادة : « الكون ») ، وقد يستخدم اصطلاح « العالم » أيضا ويشار به الى مجموع أجزاء الكون ، أى الى مجموع المخلوقات (نفس المرجع، مادة : « العالم ») .

ويرى أهل التحقيق ، كما طول الجرجاني - ولما يهم الصوفية من اصحاب وحدة الوجود - أن الكون عبده عبارة عن وجود العالم كله من حيث هو عالم لا من حيث أنه حق . أما أهل النظر من الغلاسفة فيرادف الكون عندهم عبارة عن وجود المطلق العام ، وهو بمعنى الكون عندهم . (التعريفات ، مادة : « الكون ») فالكون بالمنى الذي يمكن أن يستخلص من التعريفات السابقة هو مجموع ما تكون بالارادة الالهية والزمان والمكان من الموجودات على اختلافها بعد أن لم تكن موجودة . ولهذا المعنى ما يمائله في التراث الفلسفي الاوروبي ، هان لفظ « كون » « Universum » يشبي الى مجموع الأشياء (Summa rerum) ، أو مجموع ما يوجد في الزمان والمكان . وعند الفيلسوف ليبنتز أيضا هو جملة الاشياء الموجودة ، وأذا كان ثمة عوالم يمكن أن توجد في أزمنة مختلفة وأمكنة مختلفة ، فأنه يمكن أعتبارها جميعا عالم واحدا ، الوجودة ، وأذا كان ثمة عوالم يمكن أن توجد في أزمنة مختلفة وأمكنة مجازا على العالم المرئي (Theodicee, 1.8) ، وقد يطلق الكون مجازا على العالم المرئي (Univers) مطلقا على حين يعتبر العالم (Comte (A) : polit. positive, 1,348) نسبيا :

اما بالنسبة لنظرية النسبية عند اينشتين فان الكون هو مجموع الاحداث المتميزة بارتباطها الزمكاني (نسبة الى زمان - مكان) ، انظر في هذه الماني وغيها :

Lalande: Vocabulaire technique et critique de la philosophie, Art «univers».

ولهذا المنهج حطوبان : احداهما يطرح فيها لاسدان جابا آراءه السابغة عن الكون ، او ان سئت فلت : يطرح فيها المقليد ليتحرر فكره من فيوده ، وبكون أكثر استعدادا للبحث الموضوعي ، والثانية يكورن بها صورة عن الكون ، وعن علاقته به ودوره فيه .

فلنسرع في بيان الخطوة الاولى:

بدعو القرآن الكريم الانسان بادىء ذى بدءالى طرح المقليد وبحربر الفكر من الآراء والمداهب السابقة المورونة ، وفي ذلك بقول تعالى : « واذا قيل لهم انبعوا ما انزل الله قالوا بل نتبع ما الفينا عليه آباءنا أو لو كان آباؤهم لا يعقلون ضيئا ولايهمدون » (سورة البقرة آية ١٧٠) .

وينعى الفرآن على أولئك الذين ألفوا اشخاصهم وعقولهم فعبدوا الأحبار والرهبان بمتل موله بعالى : « انخذوا احبارهم ورهبانهم أربابامن دون الله » (سورة التوبة ـ آية ٣١) .

ويعيس القرآن أولئك الذين عطلوا حواسهم وعفولهم وركنوا الى النفليد الأعمى بانهم كالانعام، بل هم أضل سبيلا ، فيقول تعالى: « لهم قلوبلا نفقهون بها ولهم أغين لا يبصرون بها ولهم آذان لا يسمعون بها أولئك كالأنعام بل هم أضل أولئكهم الفافلون » (سورة الاعراف _ آية ١٧٩) -

ويقول تعالى: « أن شر الدواب عند الله السه البكم الذين لا يعقلون » (سورة الانفال آية ٢٢) .

وجعل القرآن العلم وحده - لا النقليد - السبيل الموصل الى ما يعتقده الانسان ويسلك وفقه ، كما يشير اليه قوله تعالى: « ولا نقفما ليس لك به علم ان السمع والبصر والفؤاد كل أولئك كان عنه مسئولا » (سورة الاسراء آبة ٣٦) .

وكثيرا ما تحدى أولئك المعلدين للعقائد الباطلة المورونة بمبل قولمه تعالى: « قل هاتموا برهانكم ان كنتم صادقين » (سورة البقرة آية ١١١) ، وقوله تعالى: « قل هل عندكم من علم فتحرجوه لنا ان تتبعون الا الظن وان أنتم الا تخرصون » (سورة الانعام آية ١٤٨) .

وكان من بين التصورات الكونيه والعقائد المنحرفة عند العرب في الجاهلية تأليم الكواكب، وعبادة الأصنام، وتعديد الآلهة، والايمان بالدهر، وانكار الروح والبعث، وما الى ذلك. فقد كان العرب خصوصا في جوف الجزيرة العربية يعبدون الأصنام ويقدسونها ويقدمون اليها القرابين، وهذا هو ما يعرف بالوننية. وكانت في الكعبة اصنام لجميع القبائل، وكبير الاصنام فيها الصنم المعروف بد «هبل». وكان من اصنام العرب أيضا اللات والعزى ومناة. ومن العرب كذلك من كان يعبد الكواكب ويؤمن بالتنجيم، فكانت حمير نعبد الشمس، وكنانة القمر، وهناك قبائل أخرى كان يتوجه بعضها بالعبادة الى المسترى، أو الى الشعرى، أو الى عطارد (٤).

ولعل اولئك العرب لم يكونوا ينصورون الأصنام خالقة لهذا الكون ، والما كانوا يؤمنون باله خلقه ، والى هذا يشير صاعد الاندلسي بقوله : « وجميع عبدة الأونان من العرب موحدة لله تعالى ، وانما كانت عبادتهم لها ضربا من التدين بدين الصابئة في تعظيم الكواكب والأصنام الممثلة بها في الهياكل لا على ما يعتقده الجهال بديانات الأمم وآراء الفرق من أن عبدة الاونان

^(}) انظر في تفصيل هذا : صاعد الاندلسي : طبقات الأمم ، المكتبة الحيدريه بالنجف ١٣٨٧هـ - ١٩٦٧م ، ص ٥٦ - ٥٥ .

ترى أن الاوثان هى الخالقة للعالم، ولم يعتقد قطهذا الرأى صاحب فكرة ، ولا دان به صاحب عقل، دليل ذلك قول الله تبارك وتعالى: «ما نعبدهم الا ليقربونا الى الله زلفى » (سورة الزمسر آنة ٣ (ه)) ».

على انه يجب التنبيه الى انه ليس من الصواب ان يصف صاعد أولئك العرب بأنهم موحدة لله ، لأن النوحيد الحقيقى لله ينتفى معه انخاذالوسطاء والشركاء . واذا كان العرب قد عظموا أوئانهم وعبدوها لتقربهم الى الله زلفى ، فانهذا من قبيل الوثنية المشركة التى حاربها الاسلام حربا لا هوادة فيها ، فالتوحيد الحقيقى هوالذى أشار اليه القرآن على لسان أنبيائه فى مثل قوله تعالى : « اعبدوا الله مالكم من الهغيره » (سورة الاعراف _ آية ٥٩) .

ومن هنا كان العرب فى جاهليتهم منحر فين فى عقيدتهم عن التوحيد ، وكانت نظرتهم الى الكون ـ حتى مع الاقرار بوجود خالق له ـ نظرة مدل على سطحية فى التفكير ، ولا تخلو من طابع اسطورى سمثل فى الاعتقاد بأن الأصنام والكواكب تضر وتنفع ، ولذا يتوجه اليها بالعبادة .

وكذلك كان كثير من العرب فى الجاهلية - خصوصا داخلَ الجزيرة - تسودهم نزعة مادية شكية ، ومن شأن هذه المادبة أن تحول بينهم وبين قبول الأفكار الدينية ، فكانوا ينكرون مثلا النبوة والبعث لايمانهم بالدهر ، فعرفوا لذلك بالدهرية (٢) .

وقد صور القرآن عقيدتهم في قوله تعالى : « وقالوا ما هي الا حياتنا الدنيا نموت ونحيا وما بهلكنا الا الدهر » (سورة الجاثية ـ آنة ٢٤).

ويقول صاعد الاندلسى مبينا موقف القرآن من الدهرية « وجاء نص القرآن بمخالفتهم '(اى الدهرية) فى البعث والنشور ونبوة محمد (ص) فكان جمهورهم ينكر ذلك ، لا يصدق بالمعاد ، ولا يقول بالجزاء ، ويرى أن العالم لا يخرب ولا يبيد ، وأن كان مخلوقا مبتدعا » (٧) .

والواقع أن نظرة الدهرية الى الانسان نظرة مادية خالصة فهى تنظر اليه من خلال واقعه المادى فقط ، وتنظر الى الكون على أنه وان كان حادثا مخلوقا الا أنه أزلى لا يفنى ولا يبيد ، فليس ثمة الا الدهر أو الزمان، وليس هناك من بعث ولا نشور ، ولا حساب ولا جزاء .

ه ـ طبقات الأمم ، ص ٧٥

آ _ يذكر السنتشرق دى بور ف كتابه («اريخ الملسفة فى الاسلام») ن مذهب الدهرية (Zurwanismus) من زرفان > زروان _ دهر) من ديانات الفرس القديمة، وفيه الفيت النظر الاثنيثية للكون (Dualismus) ، وذلك بان جعلي الزمان الذى لا نهاية له (زرفان _ دهر) هو المبدأ الاسمي ، واعتبر هو عين القدر والفلك الاعظم أو حركة الافلاة (تاريخ الفلسفة فى الاسلام ، ترجمة الاستاذ الدكتور محمد عبد الهادى أبو ريدة ، الطبعة الثالثة ، القاهرة ١٩٥١ ، ص ١٢ _ ١٣) ، واعتبر وربما عرف العرب شيئا عن هذا المدهب عن طريق اتصالهم فى الجاهلية بالفرس ، وقد عنى متكلمو الاسلام بالرد على هذا المدهب الذى أصبح مع مرور الزمان فى نظر المسلمين مساويا لانكار الالوهية والحياة الاخرى أو القول بالمادية مع انكار الخالق والقول بقدم المالم (تعليق الدكتور أبو ريدة ، نفس الرجع ، ص ١١٩ _ ١٢) ، وقد وجدنا لابن دشد كلاما عن الدهرية يصفهم فيه بانهم هم الذين جحدوا الصائع ، ومثالهم كمثل من يرى المسنوعات فلم يعترف بانها مصنوعات بل ينسب ما فيها من الصنعة الى الاتفاق والأمر الذى يحدث من ذاته (الكشف عن مناهج الادلة ، القاهرة ١٣٢٨ ه ، وهذا الذى يذكره ابن رشد يذكرنا بآراء بعض الغلاسفة المادين فى المصر الحاضر .

٧ ـ طبقات الأمم ، ص ٧٥ .

ولم تكن هذه النظرة عندهم وليدة فلسفة أو نفكير منظم ، وانما هي مجرد انطباع عن الكون مدل على سداجة في التفكير .

ومن هنا وجدت الدعوة الاسلامية صعوبة كبيرة فى الانتشار أول الامر لما كان موجودا عند العرب من هذه المعتقدات والآراء المادية ، ولما كان مقترنا بها من عناد شديد وميل الى الجدل وعدم التصديق بسهولة ، وهذا نفسر لنا لماذا طولب الرسول (ص) بخوارق العادات ، على نحو ما يشسر البه قوله تعالى: « وقالوا لن نؤمن لك حتى تفجر من الأرض ينبوعا ، أو تكون لك جنة من نخيل وعنب فنفجر الانهار خلالها نفجيرا ، أو تسقط السماء كما زعمت علينا كسفا أو تأمى بالله والملائكة قبيلا ، أو يكون لك بين من زخرف أو ترقى فى السماء ولن نؤمن لرقيك حتى ىنزل علبنا كتابا نقرؤه ، قل سبحان ربى هل كنت الا بشرا رسولا » (سورة الاسراء - آية ، ٩ - ٩٣) ،

ولم يكن طلب خوارق العادات من الرسول (ص) على هذا النحو الا عنادا او صدا عن الدعوة ، فالقرآن نفسه قد انطوى على الآيات الناطفة بصدق الرسول (ص) فيما جاء بسه وصلاح دعومه للفرد وللمجتمع ، ولو أن أولئك المعاندين حرروا عقولهم من أوهامها ، ونظروا الى القرآن نظرة عفلية ، لما طالبوا الرسول (ص) بالآيات أو الخوارق ، والى ذلك الاسارة بقوله تعالى : « وقالوا لولا انزل عليه آيات من ربعة لل انما الآيات عند الله وانما أنا نذير مبين . أو لم يكفهم أنا أنزلنا عليك الكتاب يتلى عليهم أن ذلك لرحمة وذكرى لقوم يؤمنون » (سسورة العنكوت آنة .٥ - ٥١) .

وقد حارب الرسول (ص) فيما حارب من اعنفادات الجاهليين الننجيم والكهانة والعرافة ، وهي من مظاهر بدائية التفكير التي تتعارض مع العلم الصحيح ، فقد نهى الرسول (ص) نهيا صريحا عن اتيان الكهان والعرافين (A) الذين يزعمون الانفسهم قدرة على الاخبار عن الكوائن في مستقبل الزمان ، وعلى معرفة الأسرار ومطالعة عالم الفيب، كما أبطل (ص) الإيمان بالفيلان (٩) .

ومما له دلالة في هذا الصدد أيضا أن الرسول (ص) نهى عن الربط بين ظواهر الطبيعة وبين أى اسباب وهمية لا تمت اليها بصلة(١٠) ، فيوم توفى ابنه ابراهيم حدث كسوف للشمس ظنه الناس معجزة تحدث لهذه المناسبة ، فقال (ص) : « أن الشمس والقمر آيتان من آيات الله لا ينكسفان لموت أحد ولا لحياته » .

هذا ، وقد ذكر القرآن الكريم طائفة من الديانات السماوية وغير السماوية التي عرفها العرب في جاهليتهم ، والتي انحرف بها أصحابهاعن التوحيد الصحيح الى الوان من الشرك

⁽ A) انظر: الحافظ المنذرى: مختصر صحيح مسلم بتحقيق محمد ناصر الدين الألباني ، سلسلة احياء التراث الاسلامي التي تصدرها وزارة الاوعاف والشئون الاسلامية بدولة الكويت ، الحديث رقم ٣٣٣ في النهي عن أتيان الكهان ، ورفم ١٤٩٦ في النهي عن أتيان الكهان ، ورفم ١٤٩٦ في النهي عن أتيان الكهان ، ورفم

⁽ ٩) مختصر صحيح مسلم ، الحديث رقم ١٤٨٩ ، يقول المحفق : « قال جمهور العلماء : كانت العرب تزعم أن الفيلان في الفلوات ، وهي جنس من الشياطن تتراءى للناس وتتفول تقولا ، أي تتلون تلونا ، فتضلهم عن الطريق فتهلكهم ، فأبطل النبي (ص) ذلك » .

^(.1) قارن هنا ردود ابن حسزم الاندلسي على اصبحاب الننجيسم والسحر ، وعلى اولئك الذين يتصورون الكون تصورا ميثولوجيا وذلك في الغصل ، ج ه ، ص ٢ وما بعدها ، ج ه ، ص ٣ وما بعدها ، وهي تدل على علمية التفكير التي يمكن ان تستمد من اصول الاسلام .

والوينية ، يدلنا على ذلك قوله تعالى : « أن الذين آمنوا والذين هادوا والصابئين والنصارى والمجوس والذين أشركوا أن الله يفصل بينهم يوم القيامة أن الله على كل شيء شهيد » (سورة الحج آية ١٧) . وقوله تعالى : « أن الذين آمنوا والذين هادوا والنصارى والصابئين من آمن بالله واليوم الآخر وعمل صالحا فلهم أجرهم عند ربهم » (سورة البقرة _ آية ٢٢) .

ونعرض القرآن لذكر متل هذه الديانات والمداهب لا بد وان يتبر عند المسلم تساؤلات كسيرة حولها ، وحول العرق بين كل منها وبين العفيدة الاسلامية .

ولما كانب تلك الديانات والمذاهب لها نصوراتها للكون وعلاقة الانسان به ، فانه يمكننا القول بأن العرآن قد فتح أمام العقل بابا واسعا للنظرفي الكون نظرة اساسها المقارنة بين ما جاء به وما جاءت به تلك الديانات والمذاهب القديمة .

والقرآن يلجأ دائما الى الحجة العقلية فى الرد على المخالفين لعقائده وتفنيد دعاواهم . وحسبنا أن نسبر فى هذا الصدد - على سبيل المثال لا الحصر - الى بعض ردود القرآن على مخالفيه :

من ذلك رده على مؤلمي الكواكب من الصابئة بمتل هذه الآيات التي تصور حال ابراهيم عليه السلام حين نظر الى الكون واهتدى الى وجود خالق له بعقله ، وهي :

« وكذلك نرى ابراهيم ملكوت السماوات والارض وليكون من الموقنين . فلما جن عليه الليل رأى كوكبا قال هذا ربى فلما أفل قال لا أحب الآفلين . فلما رأى القمر بازغا قال هذا ربى فلما أفل قال لأن لم يهدنى ربى لأكونن من القوم الضالين . فلما رأى الشمس بازغة قال هذا ربى هذا أكبر فلما أفل قال يا قوم الى برىء مماتشركون . أنى وجهت وجهي للذى فطر السماوات والأرض حنيفا وما أنا من المشركين » "سورة الانعام آية ٧٥ ـ ٧٩) .

وهذه الآيات الكريمة لا تصلح فقط للردعلى مؤلهة الكواكب، وانما هى - فى رأى الفيلسوف ابن رسد - تسير الى علم خص الله به ابراهيم عليه السلام ، وهو علم النظر في الكون ، واعتبار الموجودات فيه بالعقل(١١) .

ويرد القرآن كذلك على من يعددون الآلهة (١٢) بمثل فوله تعالى : « لو كان فيهما آلهة الا الله لفسدتا » (سورة الانبياء آية ٢٢) .

ویری بعض المتکلمین أن هذه الآیة انما تشیرالی الدلیل العقلی المعروف عندهم بدلیل التمانع، ومؤاده: لو کان للعالم صانعان، ، فعند اختلاف هذین الصانعین ، کأن یرید احدهما تحریك جسم

⁽ ١١) فصل المقال فيما بين الحكمة والشريعة من الانصال ، العاهرة ١٣١٠ هـ ، ص٢ - ٣ .

⁽ ۱۲) كانت هناك قديما مداهب تعدد الآلهة ، ابرزها مداهب المجوس في فارس على اختلاف صورها ، وكانت هذه المذاهب تنطوى على العول بأصلين اثنين مـدبرين للعالم : النـوروالظلمة ، أو الخير والشر ، أو يزدان واهرمن . وقد عرض كناب الغرق من المسلمين لهـده المذاهب العديمـة بالـرد والمغنيد . انظر عنهـا : الشهرستاني ا الملـل والنحـل ، القاهرة ١٣١٧ هـ ، بهامش الفصل لابن حزم ، ج ٢ ، ص٧٧وما بعدها . وانظر ايضا ردود ابن حزم على هذه المداهب في الفصل ، ج ١ ، ص ٣٤ وما بعدها .

والآخر تسكينه ، أو يريد أحدهما احياءه والآخر اماتته ، فاما ان يحصل مرادهما أو مراد احدهما، أو لا يحصل مراد واحد منهما .

والأول ممتنع ، لأنه يستازم الجمع بين الضدين ، والثالث ممتنع ، لأنه يلزم خلو الجسم عن الحركة والسكون ، ويستلزم ايضا عجز كل منهما ، والعاجز لا يكون الها .

واذا حصل مراد أحدهما دون الآخر كانهذا هو الاله القادر ، والآخر عاجزا لا يصلح للآلهية(١٢) .

يريد القرآن اذن لعقل الانسان أن يفكر وان يستنبط من انتظام أمر العالم كله وحدة صانعة عندبير هذا الكون لا يكون لالهين أو اكثر لما يترتبعلى ذلك من الاختلال فيه . والى همذا المعنى الأشارة أيضا في قوله نعالى: « ما اتخذ الله من ولد وما كان معه من اله اذا لدهب كل اله بما خلق ولعلا بعضهم على بعض سبحان الله عمايصفون » (سورة المؤمنون آية ٩١) .

ويرد القرآن كذلك على من ينكرون البعت ،أو بعبارة اخرى ينكرون أن يكون لوجود الانسهان في هذا الكون غابه أبعد لا تنحقق الافي حياة اخرى بعد هذه الحياة ، ويخاطبهم بنوع من الاستدلال المباشر ، وهو انه ما دمتم قسد سلمتم بأن اللسه خلق الانساناول مرة، فمن التناقضان لا تسلموا بأنه قادر على خلقه مرة أخرى ، فالله لا بكون خالقا وغير خالق في آن واحد ، ثم أى الخلقين أصعب، خلق السماوات والارض ام خلق الانسان ؟كل هذا خطاب صريح للعقل يتبين من قوله تعالى :

«أو لم ير الانسان أنا خلفناه من نطفة فاذاهو خصيم مبين . وضرب لنا مثلا ونسي خلقه قال من يحيى العظام وهى رميم . قل يحييها الذى أنشأها أول مره وهو بكل خلق عليم . الذى جعل لكم من الشبجر الأخضر نارا فاذا أنتم منه توقدون . أو ليس الذى خلق السماوات والارض بقادر على أن يخلق مثلهم بلى وهو الخلاق العليم . أنما أمره اذا أراد شيئًا أن يقول له كن فيكون . فسبحان الذى بيده ملكوت كل تسيء واليه ترجعون » (سورة يس آية ٧٧ – ٨٣) .

نخلص مما سبق الى القول بأن القرآن الكريم أراد ان يطهر العقول من الاعتقادات الباطلة المورونة التى سبقت نزوله كالنصورات الميثولوجية التى تفسر الكون تفسيرا أسطوريا، وكالوننية والشرك وعبادة الأفراد وتعدد الآلهة ، وتأليب الدهر أو الطبيعة ، وانكار الفائية في الكون وفي حياة الانسان ، وانكار البعت وما الى ذلك .

فاذا تخلص العقل الانساني عن مثل هذه العقائد والتصورات الباطلة التي لا يقوم عليها دليل او برهان ، استطاع أن يقبل متحررا من كل قيد على النظر في الكون نظر فموضوعية فاحصة يتوصل منها الى الايمان بوجود خالق له ، والى فهم صلته بهذا الكون وبخالقه ، ورسالته في هذه الحياة الدنيا .

وهذا يقودنا الى الكلام عن الخطوة الثانية في المنهج الذي يهدينا القرآن اليه ، وسنحاول أن نلقى فيما يلى مزيدا من الضوء عليها:

• • •

الخطوة الثانية في منهج البحث الكونى تتمثل في اصطناع الاستدلالين القياسي والاستقرائي .

⁽١٣) شرح العقيدة الطحاوية في العقيدة السلفية ، الطبعة السلفية بمكة المكرمة ، ١٣٤٩ هـ ، ص ٢٠

على انه يجب ان ننبه بادىء ذى بدء الىأن القرآن ليس كتابا فى المنطق ، ولكنه يحسوى على الأصول العامة للدلائل العقلية ، أما تفصيلاتها فليس من وظيفة القرآن أن يتعرض لها ، ويكفى القرآن أنه ينبه الى مثل تلك الدلائل الاجمالية ليمضي العقل البشرى بعد ذلك الى وضع تفاصيلها وكشف قوانينها وطرق استخدامها .

ومما يلاحظه القارىء للقرآن أن الخطاب فيه موجه أساسا إلى العقول السليمة بأوضاح استدلال وأيسره ، وألى القلوب الصافية بأبلغ بيان وأوجزه . ولا يعلو عليه في هذا شيء مما كتب الفلاسفة والمفكرون على اختلاف بيئاتهم وأزمانهم ، بدليل ما أحدثه من الأثر الفكرى الهائل في حباة البشرية منذ نزول الوحى به إلى اليوم .

وقد فطن الى ذلك كبار المستفلين بالفلسفة والمعقولات من المسلمين ، فلكروا انه قد انطوى على مختلف انواع الحجج والبراهين بحيث لا يمكن أن يزاد عليه في هذا شيء ، ومن هؤلاء الامام الفزالي اذ يقول: « واول ما يستضاء به من الأبواب ، ويسلك من طريق النظر والاعتبار ، ما أرشد اليه القرآن، فليس بعد بيان الله بيان »(١٤)

ويقول الامام فخر الدين الرازى ، احدائمة الأشعرية من المتكلمين ، في كتابه « الأربعين » في الكلام : « بل اقر الكل بأنه لا يمكن أن يزاد في تقرير الدلائل «العقلية» على ما ورد في القرآن»(١٠)

والحقيقة أننا لو نظرنا إلى القرآن نظرة متأنية لوجدنا أنه ينبه العقول إلى استخدام أنواع الاستدلال العقلى المختلفة ، مباشرا كان أو غير مباشر . فهو كما يدعو إلى استنباط نتيجة من مقدمة أو مقدمات ثبتت صحتها في معرض الاستدلال على العقائد النظرية ، (انظر الآيات من آخر سورة يس آية ٧٧ - ٨٣) نراه يدعونا أيضا إلى استخدام المشاهدة الحسية واستقراء الجزئيات من عالم الطبيعة ليصل بنا إلى معرفة القوانين العامة التي تسير هذه الطبيعة بمقتضاها.

فمن الآيات التي تدل على استخدام القياس العقلى قوله تعالى: « فاعتبروا يا اولى الأبصار » (سورة الحشر ـ آية ٢) .

ويرى الفيلسوف ابن رشد أن الاعتبار المشهار اليه في هذه الآية هو القياس بنوعيه ، العقلى والفقهي (١٦) . فكأن الآية اذن تأمرنا على سبيل الوجوب باستخدام القياس بنوعيه المشار اليهما. وفي الحقيقة أن فهم ابن رشد لمعنى الاعتبار في هذه الآية ليس غريبا ، لأن الاعتبار هو « النظر في الحكم الثابت لأى معنى ثبت ، والحاق نظيره به ، وهذا عين القياس »(١٧) ، على حد تعبيس الجرجاني في « التعريفات » .

^()) أحياء علوم الدين ، القاهرة ١٣٣٤ هـ ، ج ١ ، ص ٩٣ .

⁽ ١٥) بعد الدين الصنعاني: ترجيح أساليب القرآن على أساليب اليونان ، ص ١٧

^(17) القياس لفة: التقدير ، يقال قست النعل بالنعل اذا فدرته وسويته ، وهو عبارة عن رد الشيء الى نظيمه و تعريفات الجرجاني ، مادة: « القياس ») والقياس عند المناطقة اصطلاحا هو قول مؤلف من قضايا اذا سلمت لزم عنها لذاتها قول آخر ، ومن امثلة القياس المفلي قولنا : كل جسم مؤلف ، وكل مؤلف حادث ، فلزم ان كل جسم حادث ، ومن امثلة القياس الفقهي قولنا : كل نبيد مسكر ، وكل مسكر حرام ، فلزم ان كل نبيد حرام (المستصفى للفزائي ، ج ١ ، ص ٢٨ - ٢٢) .

⁽ ١٧) تعريفات الجرجاني ، مادة : ((الاعتبار)) .

ومن الآيات التي تدل على استخدام الاستقراء ، والنظرة العلمية الفاحصة عن الأشياء وكيف تتركب ، قوله تعالى : « أفلا ينظرون الى الابل كيف خلقت ، والى السماء كيف رفعت والى الجبال كيف نصبت ، والى الارض كيف سطحت » (سورة الفاشية ، آية ١٧ - ٢٠) .

وتأمل كلمة «كيف » في هذه الآيات لترى أنها تعبر عن روح العلم الحديث كله ومنهجه . ذلك أن العلم .. في مفهوم علماء مناهج البحث المحدين .. هو اجابة عن السؤال «كيف » كوليس اجابة عن السؤال « لماذا » . بعبارة أخرى العلم يعنى ببيان كيف تتركب الظاهرة ، ولا يعنى بالبحث عن الفاية منها .

فالفرآن حين يدعونا الى البحث فى كيفية خلق الحيوان والكواكب والأرض انما يمدنا بالمنهج الصحيح للبحث الاستقرائي فى علوم شتى كعلوم الحياة والفلك والجيولوجيا والجفرافيا وغيرها ، دون أن يكون القرآن نفسه كبابا يتناول موضوعات هذه العلوم الجزئية .

ومما له دلالة في الصدد أيضا قول الله عالي: «ان في خلق السماوات والارض واختلاف الليل والنهار والفلك التي تجرى في البحر بما ينفع الناس وما انزل من السماء من ماء فأحيا به الأرض بعد موتها وبث فيها من كل دابة ، وتصريف الرياح والسحاب المسخر بين السماء والارض لآيات لقوم يعقلون » (سورة البقرة ، آية ١٦٢) . فهذه الآية الكريمة تدلنا على أن افراد البشر الذين يعقلون – أى يستخدمون عقولهم استخداما سليما – هم الذين ينظرون في خلق السماوات والارض ، وفي الظواهر الكونية على أن اختلافها وهسم الذين يربطون في نظرتهم تلك بين الأسباب والمسببات فيعرفون كيف خلقت السماوات والارض ، وكيف يتعاقب الليل والنهار ، وكيف تسير السفن في البحار ، وكيف ينزل المطر ، وما هي عوامل نزوله ، وكيف يرتبط بعضها بالبعض الاخر ، ويعرفون كيف تحيا الدواب على هذه الارض وعلل حياتها ،

وينبه القرآن الى ان النظام الكوني مطرد السنن له قوانين لا تتبدل وهي ما نصل اليه بالاستقراء العلمي القائم على المشاهدة الحسية ، والى ذلك الاشارة بمثل قوله تعالى : « لا الشمس ينبغي لها أن تدرك القمر ولا الليل سابق النهار وكل في فلك يسبحون » السورة يس ، آية . }) .

وكذلك الاجتماع البشرى له قوانين لها نفس الاطراد والثبات ، ويمكن معرفة ذلك بالاستقراء التاريخي ، والى ذلك الاشارة بمثل قوله تعالى : « أن الله لا يغير ما بقوم حتى يغيروا ما بأنفسهم » السورة الرعد، آية ١١) سنة الله التى قد خلت من قبل ولن تجد لسنة الله تبديلا » (سورة الفتح ، آية ٢٣)) « فطرة الله التى فطر الناس عليها لا تبديل لخلق الله » (سورة الروم ، آية ٣٠) .

على أن الانسان لا يستطيع أن يصل مسن التأمل في الكون الى معرفة نظامه وقوانينه الا اذا وثق بنفسه أولا ، وآمن بأن الكون المشاهد خاضعلا دراكه وبحثه ، وبأن ظواهره ليسست بالشيء المبهم الفامض الذي لا يفسسر ، وبأن في مقدوره الاستفادة من الكون واستغلال خيراته على أوسع نطاق لتأمين حياته ورفاهيتها .

من اجل هذا ذكر القرآن للانسان أن الكون كله مسخر له ، وتأمل فى قوله تعالى: « وسخر لكم ما فى السيماوات وما فى الارض جميعا منه » (سورة الجائية ، آية ١٣) ، وقوله تعالى « وسخر لكم الليل والنهار والشيمس والقمر والنجوم مسخرات بأمره أن فى ذلك لآيات لقوم يعقلون وماذراً لكم فى الارض مختلفا ألوانه أن فى ذلك لاية لقوم يذكرون، وهو الذى سخر البحر لتأكلوا منه لحما طريا

وتستخرجوا منه حلية تلبسونها ونرى الفلكمواخر فيه ولتبتفوا من فضله ولعلكم تشكرون والقى فىالارضرواسى أن تميد بكم وأنهارا وسبلا لعلكم تهتدون . وعلامات وبالنجم هم يهتدون أفمسن يخلق كمن لا يخلق أفلا تذكرون . وانتعدوا نعمة الله لا تحصوها أن الله لففور رحيم (سورة النحل ، آية ١٢ - ١٨) الترى أن توجيه القرآن فى هذا الصدد مضاد تماما للتصورا الكونية الميثولوجية القديمة التي جعلت الانسان البدائي يستشعسر الخوف من الكون ، ويعتبر خارجا تماما عن نطاق عمله وقدرته ، ويغسسر ظواهره المختلفة بعلل وهمية خيرة أو شريرة أو الهه يسترضيها بألوان من الطقوس البدائية .

أن تأكيد القرآن على أن الكون كله مسخر للانسان هو فى نفس الوقت تأكيد على روح المنه العلمي الصحيح الذى يحاول دائما استكشاف ماهو مجهول من هذا الكون وظواهره على أساس من الثقة بقدرة الانسان وبالعلم فى مواجهة الطبيعة .

وثمة ملاحظة هنا على جانب كبير من الآهمية وهى انه حينما يكون الحافز الى الاستفاد من الكون بمنهج العلم هو عقيدة الانسان الدينية ، ورغبته فى النقرب الى الله ، والظفر بثوابه فى حيا أخرى ، فانه يكون حافزا قويا للغاية ، ومن الآيات الفرآنية ذات الدلالة العميقة فى هذا الصدقوله تعالى: «أولم ينظروا فى ملكوت السماوات والأرض وما خلق الله من شيء وأن عسى اليكون قد اقترب أجلهم فبأى حديث بعده يؤمنون » (سورة الاعراف ، آية ١٨٥) .

لقد أعتبر الله تعالى العلم بالمخلوقات على اختلافها من أهم الاعمال الصالحة التي يجب على المسلم أن يحسب لها حسابا في ميزان أعماله في الحياة الأخرى ، فعليه اذن أن يبل قصارى جهده من أجل استكناه الكون وما فيهمن موجودات ، وذلك قبل أن يفاجئه أجله وه أغفل ما يكون .

ولهذا ذهب بعض علماء العقائد في الاسلام الى حد القول بأن الاستدلال العقلى من الأصو المقررة في الاسلام ، فالى جانب المعتزلة الذين أوجبوا معرفة الله بالعقل ، نجد الاشعرية أيف يوجبون على كل مكلف الاستدلال على وجود الله بعقله ، ويقولون : لا يكون مسلما الا ماستدل (١٨) .

ويمكننا القول مما سبق كله بأن القرآن الكريم قد حث الانسان على اصطناع منهج اله الله على الله الله الله عنه الله الله على الكون بالقياس والاستقراء ، أو بهما معا (١٩) من أجل الوصو الى معرفة قوانينه العامة ، ثم مواصلة السيربعد ذلك الى معرفة الله .

ويمكننا أن نوضح ذلك بالرسم البياني التالى :

· استدلال استقرائي استدلال قياسي استدلال قياسي استدلال استقرائي النظر الى الكون → معرفة الله (السماوات والارض) وقوانينه العامة (صانع الكون

⁽ ١٨) ابن حزم: الغصل في الملل والاهواء والنحل ، ج ؟ ، ص ٣٥ .

^(14) المنهج العلمي لا يكمل الا باستخدام الاستقراء والقياس معا ، اذ انه بعد أن يتوصل العالم من استقراء الجزئيات عالم الطبيعة الى القانون العام أو القانون العلمي ، يعهودفيطيق هذا القانون على جزئيات جديدة مستخدما القياس فالعالملا غنى له عن استخدام الاسستدلالين الاسستقرائيوالقياسي معا .

هناك اذن مرحلتان يسير فيهما الناظر الى الكون:

المرحلة الاولى يستخدم فيها الناظراستدلالا استقرائيا يكشف به عن الاسباب والمسببات ، ويتوصل منه الى صياغة القوانين العامة التي تخضع لها الموجودات .

والمرحلة النانية يستخدم فيها تفكراً عقلباً أساسه الاستدلال القياسى ، وينتهي منه الى ائبات وجود صانع مدبر للكون عن طريق مايشاهده فيه عن غائية الظواهر التي لا تفسرها له المصادفة .

وبهذا ينطلق الناظر من معرفة المصنوعات الى معرفة الصانع ، و « كلما كانت المعرفة بصعنتها أتم كانت المعرفة بالصانع أتم » (٢٠) على حد تعبير أبن رشد .

والى هذا المعنى نفسه يشير أحد العلماءالمعاصرين وهو ألبرت ماكومب ونشتر بقوله: « أن الانسان لا يستطيع أن يدرس أعمال أى صانعمن الصناع دون أن يحيط بقدر من المعلومات عن الصانع الذى أبدع تلك الأعمال » وكذلك نجد أننا كلما تعمقنا في دراسة أسرار هذا الكون ازددنا معرفة بطبيعة الخالق الأعلى الذى أبدعه (٢١) .

ولقد اشمار القرآن الى المرحلتين اللتين ذكرنا في قوله تعالى : -

« ان فى خلق السماوات والأرض واختلاف الليل والنهار لآيات لاولى الألباب . الذين يذكرون الله قياما وقعودا وعلى جنوبهم ويتفكرون فى خلق السماوات والأرض ربنا ما خلقت هذا باطلا سبحانك فقنا عذاب النار » (سورة آل عمران آية ١٩٠ – ١٩١) .

وقد يقف بعض الناظرين عند المرحلة الاولى ، ولا يتجاوزونها الى الثانية ، وهوًلاء « يعلمون ظاهرا من الحياة الدنيا وهم عن الآخرة هم غافلون » (سورة الروم آية ٧) ، انهم قد وصلوا الى منتصف الطريق ، وفاتهم الفرض البعيد من البحث في آيات الله الكونية فكانوا بذلك محجوبين عن الحقيقة ، محصورين في دائرة المادة لا يستطيعون الخروج منها الى ما وراءها آثروا النفع العاجل على النفع الآجل ، وشغلوا بالوسائل عن الفايات « ذلك مبلغهم من العلم » (سورة النجم ، ١ ية ٣٠) .

وما أجمل هذا المعنى حين يعبر عنه ابن عطاء الله السكندرى في « الحكم » بقوله: « الكائن في الكون ولم تفتح له ميادين الفيوبمسجون بمحيطاته ، ومحصور في هيكل ذاته » (٢٢) .

[.] ٢٠) فصل المقال ، ص ٢ .

⁽ ٢١) انظر مجموعة مقالات لبعض العلماء المعاصرين نشرها جون كلوفر مونسما في كتاب بعنوان : « الله يتجلى في عصر العلم »، الترجمة العربية، دار احياء الكتب العربية، القاهرة، ص١٠٧ .

⁽ ۲۲) شرح الرندي على الحكم ، القاهرة ١٢٨٧ هـ ، ج ٢ ، ص ٨٧ .

أما ما يراه البعض من ضرورة الموضوعية والاعتماد على التجربة الحسية واخضاع الظواهر للقياس الكمي في البحث العلمي ، فهذا ولا شك بعد ذلك أن يسير العالم من المرحلة الاولى ، وهي العلم ، الى المرحلة الثانية ، وهي الايمان ، وذلك اذا أراد أن يحقق انسانيته ، وأن يجعل لحياته معنى ، أن نهاية العلم في الحقيقة هي بدابة الايمان الصحيح لا الايمان التقليدي ، وتأمل عمق المعنى في قوله تعالى : « قل هل يستوى الذين يعلمون والذين لا يعلمون " (سورة الزمر ، آية ؟) ، وقوله تعالى : « انما يخشى الله من عباده العلماء» (سورة فاطر ، آية ، ٢٨) .

(1)

والآن بعد أن تبين لنا اتفاق الاسلام مع العلم روحا ومنهجا ، وانه يوجه العقل البشرى الى خطوات منهج متكامل للكشف عن أسرار الكونوما فيه من كائنات وقبل أن نمضي في الحديث عن صورة الكون ومكان الانسان فيها في القرآن الكريم ، لنرى الى أى حد تتفق مع تلك التي يمدنا العلم الحديث بها ، نحب أن ننبه القارىء الى حقيقة هامة ، وهي أن القرآن الكريم ليس كتاب علم يشتمل على نظريات في علوم الكون ١٠ أن كل ما يشتمل عليه القسرآن متعلقا بالكون ونشأته وتطوره لا يعدو الحقائق العامة المجملة التي ياتي العلم بعد ذلك ليكشف عن تفصيلاتها ومن هنا لا نرى أن يقحم الدين بمناسبة وغير مناسبة في تفسير الظواهر الكونية ، أذ ليس هذا من شأن الدين ،

ونذكر هنا قول (ص) : (i rackline) ونذكر هنا قول (c rackline)

والحقيقة هي أن القرآن حينما يشير الى الظواهر الكونية انما يشير اليها على سبيل ايقاظ العقل من سباته ليتفهم هذه الظواهر ويفسرها التفسير العلمي الصحيح فعباراته أشبه شيء بالومضات القوية التى تنير أمام هذا العقل السبيل الى التوصل الى علم صحبح بالكون وقوانينه .

ومن المعروف أن العقل البشرى يثير بطبيعته تساؤلات عدة حول الكون :

هل الكون حادث أو قديم ؟ ، واذا كان حادثا فكيف حدث ؟ وهل يتناهى أو لا يتناهى ؟ وهل توجد أكوان أخرى أو لا توجد ؟ وما هي علة ما في هذا الكون من النظام والاحكام ؟ وهل له غاية ؟

كان لا بد للقرآن الكريم من أن يلبي احتياجات البشر العقلية في الاجابة على مثل تلك التساؤلات .

لقد قرر القرآن الكريم حقائق كثيرة تتعلىق بالكون أهمها أنه حادث مخلوق ، وكل ما فيه من الكائنات له بداية ونهاية ، وليس ثمة موجود أزلي أبدى الا الله « الخالق البارىء المصور » (سورة الحشر آية ٢٤) ، « بديع السماوات والارض » (سورة البقرة آية ١١٧) و « هو الأول والآخر » (سورة الحديد آية ٣) ، واليه ترجع الموجودات كلها من حيث هو علتها الاولى ، لقوله تعالى : « وأن الى ربك المنتهى » (سورة النجم آية ٢٤) ، والمتصفح للقرآن يرى أنه يقرر في وضوح لا لبس

فيه الثنائية بين الله والعالم ($\Upsilon\Upsilon$) . ومن الحقائق عن الكون أنه غير محصور في مداركنا ، كما يشير القرآن الى أن هناك عوالم ومخلوقات اخرى لا نعلم نحن عنها شيئًا ، فيقول تعالى : « ويخلق مالا تعلمون » (سورة النحل آية Λ) .

وكيف يمكن أن نحيط بالفضاء الخارجي والعوالم التي من فوقنا لا حصر لها والمسافات التي بينها لا يتصورها عقل السان ؟ اننا ننتمي الى كبرة الارض ، وهي تنتمي الى مجموعتنا الشمسية ، ومجموعتنا الشمسية تقع في مجرة تحتوى على ملايين المجموعات الشبيهة بها ، وفي الكون ملايين المجسرات! والمسافات بينا وبين النجوم تقاس أحيانا بآلاف السنين الضوئية ، وسرعة الضوء كيلو متر في الثانية الواحدة!

ان الانسان اذا تأمل هذا الكون لا يمكن له الا أن يسلم بأن نسبته ، بكرته الارضية كلها ، الى العوالم الاخرى التى خلقها الله نسبة توجب تلاشيه!

هــذا اذا نظـرنا الـى العالـم الأكبــر (Macrocosme) أما اذا نظرنا الى الانسان نفسه فسنجده عالمًا قائمًا بذاته) وهو لا يزالمجهولا من نفسه الى الآن) ولم يدرك بعد أسرار كثير من وظائف جسمه وعقله) ولا يعرف ما هومصيره بعد الموت بامكانياته المادية التى يغتر بها .

اما اذا نظرنا الى عالم الأشياء المتناهية في الصفر (Microcosme) فسنجد الذرة من حيث تكوينها شبيهة بالمجموعة الشمسية ، وسنجد كائنات ذات خليسة واحدة لها جميسع وظائف الحياة ، يقول سيسل هامان : « عندماندهب الى المعمل ونفحص قطره من ماء مستنقع تحت المجهر لكي نشاهد سكانها ، فاننا نرى احدى عجائب هذا الكون : فتلك الأميبا تتحرك في بطء ، وتتجه نحو كائن صغير فتحوطه بجسمها فاذا به في داخلها ، واذا به يتم هضمه وتمثيله باخل جسمها الرقيق ، بل اننا نستطيع أن نرى فضلاته تخرج من جسم الأميبا قبل أن نرفع أعيننا عن المجهر ، فاذا لاحظنا هذا الحيوان فترة اطول ، فاننا نشاهد كيفينشطر جسمه شطرين،

(٢٣) على الرغم من وضوح هذه الثنائية بين الله والمالم في نصوص القرآن ، ذهب بعض مفكرى الاسلام الى القسول بغيض المغالم أو صدوره عن الله ، وهذا هو عين مذهب أفلوطين السكندرى في الغيض أو الصدور (Emanation) ومن هؤلاء بعض فلاسفة الاسلام وعلى الاخص الفارابي في نظريته في فيض العقول ، وترتب الوجودات عن الاول . ومع القول بالفيض أو الصدور تنتفي فكرة الخلق من العدم (Création ex nihilo) وكذلك تصور بعض غلاة الشيعة كالاسماعيلية المالم على أنه سلسلة من الفيوضات عن المبدأ الاول على نحو خاص يتفق مع نظريتهم في الامامة ، وكذلك ذهب متفلسفة المعرفية من أصحاب وحدة الوجود (Pantheism) كابن عربي الى القول بأن العالم موجود بواسطة الحقيقة المحمدية التي هي أول تعين فاضت عنه سائر التعينات الاخرى مادية كانت أو روحية (انظر كتابنا : علم الكلام وبعض مشكلاته ، القاهرة ١٩٦٦) ص ٩٩) .

وجميع القائلين بالصدور من مفكرى الاسلام يعمدون الى تاويل نصوص الفرآن تاويلات فلسفية خاصة لتبدو متفقة مع ما يدهبون اليه من مذاهب ، والحديث عن هذه التاويلات يخرجنا عن موضوع هذا البحث .

واما المتدلون من صوفية الاسلام من أهل السنة ، فيقولون أن الثنائية بين الله والعالم قائمة ، ولكن الصوفي في حال الفناء عن ذاته يشهد الوحدة في الوجود كله شهوداذوفيا بمعنى تلاشى الموجودات بالقياس إلى الله كما يتلاشى ضوء الشبمس . وهذه الوحدة الشهوديةقائمة على اساس الذوق والعيان لا الاستدلال والبرهان . قادن كتابنا : ابن عطاء الله السكندري وتعبوفه ، الطبعة الثانية القاهرة ١٩٦٩ ، ص ٣٠٤ وما بعدها .

ثم ينمو كل من هذين الشطرين ليكبون حيوانا جديدا كاملا ، تلك خلية واحدة تقوم بجميع وظائف الحياة التي تحتاج الكائنات الكبيرة الأخرى في ادائها الى آلاف الخلايا أو ملايينها . لا شك في أن صناعة هذا الحيوان العجيب الذي بلغ من الصفر حد النهاية تحتاج الى أكثر من مصادفة » (٢٤) .

الحقيقه أن النظر في الكون أو الآفاق البعيدة بعدا شاسعا ، والنظر في الانسان والكائنات الدقيقة جدا ، يدلنا على آيات الخالق التيلاحصر لها ، والتي ستتجلى للانسان دائما وأبدا، وصدق الله تعالى اذ يقول « سنريهم آياتنا في الآفاق وفي أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق أولم يكف بربك أنه على كل شيء شهيد » (سورة فصلت ، آية ٥٣) .

واذا كنا لم نحط بعد علما بالكون المحسوس ولا بأنفسنا ، فكيف نزعم ادراك كنه الخالق وما أعمق المعنى في قوله تعالى : « لا تدركه الأبصار وهو يدرك الأبصار » (سورة الانعام ، آية ١٠٣) .

واذا تبين هذا كله نقول: اننا لا نستطيع بحسب القرآن ولا بحسب ما توصل اليه العلم الحديث أن نجزم بأن الكون يتناهى أو لا يتناهى ، وكل ما نعلم عنه هو أنه غير محصور في مداركنا.

واذا كان الكون بحسب ما ورد في القرآن حادثاً ، وله محدث هو الله ، فمن الطبيعي أن القول بأن الكون قد نشأ اتفاقا أو عن طريق المصادفة يكون متعارضا مع القرآن ، ومع ما جاء به من عقائد . بل انه يتعارض مع العلم ذاته ، يقول جون ادولف بوهل : « عندما يطبق الانسان قوانين المصادفة لمعرفة مدى احتمال حدوث ظاهرة من الظواهر في الطبيعة ، مثل تكون جزيء واحد من جزيئات البروتين من العناصر التي تدخل في تركيبه ، فاننا نجد عمر الارض ، الذي يقدر بما يقرب من تلائة بلايين من السنين أو أكثر لا يعتبر زمنا كافيا لحدوث هذه الظاهرة وتكوين هذا الجزيء عن طريق المصادفة ، أن ذلك لا يمكن أن يحدث الا أذا كانت هنالك قوة موجهة تهدف الى غاية محدودة ، وتعيننا على أدراك كيف يخرج النظام من الفوضى » (٢٥) .

ومما يظهرنا القرآن الكريم بعد هذا عليه ان العوالم المتعددة التي يشتمل عليها الكون لم تخلق في وقت واحد ، فمنها ما هو سابق ومنها ما هولاحق .

يقول تعالى: « وهو الذي خلق السموات والارض في سنة أيام (٢٦) وكان عرشه على الماء» السورة هود ٤ آية ٧)

وقد تساءل بعض المسلمين في عصر النبي (ص) عن بداية العالم ، فذكر البخارى وغيره قال : أهل اليمن لرسول الله (ص) جننساك لنتفقه في الدين ، ونسألك عن أول هذا الامر ، فقال : «كان الله ولم يكن شيء قبله أو معه أوغيره وكان عرشه على الماء » .

ويقول شارح العقيدة الطحاوية موضحاً المقصود من هذا الحديث: « ان قول أهل اليمن : جنّنا نسالك عن أول هذا الامر ، وهو أشارة الىحاضر موجود مشهور (أى الكون المرئي) . والامر هنا بمعنى المأمور ، أى الذى كونه الله بأمره .

⁽ ٢٤) الله يتجلى في عصر العلم ، ص ١٤٣ .

⁽ ٢٥) الله يتجلى في عصر العلم ، ص ١٠٢ - ١٠٣ ٠

⁽ ٢٦) ليس المقصود هنا باليوم اليوم المروف لنا ، فهناك نسبية في حساب ايام الله اشار اليها القرآن نفسه ، فمرة يذكر على انه الف سنة (سورة الحج ، آية ٤٧) ، ومرة اخرى يذكر على انه خمسون الف سنة مما نعرف (سورة المارج ، ٢) ، وقد يكون اكثر من ذلك حسب ما يقدر الله لــه .

« وقد أجابهم النبي (ص) عن بدء هدا العالم الموجود لا عن جنس المخلوفات (التي منها ما يتعلق بعالمنا ومنها مالا يتعلق به) لأنهم لم يسالوه عن ذلك .

« وقد اخبرهم عن خلق السماوات والارض . . ، فظهر أن مقصوده اخباره اياهم ببدء السماوات والأرض وما بينهما ، وهى المخلوقات التي خلقت في ستة أيام ، لا ابتداء خلق ما خلقه الله قبل ذلك .

« ولا يظن أن معناه (أى معنى الحديث) الاخبار بتعطيل الرب تعالى دائماً عن الفعل حتى خلق السماوات والارض » .

« وأيضا فقوله: « كان الله ولم يكن شيء قبله أو معه أو غيره وكان عرشه على الماء » لا مصح أن يكون المعنى أنه تعالى موجود وحده لامخلوق معه أصلا ، لأن قوله: « وكان عرشه على الماء » يرد ذلك ، فان هذه الجملة ، وهي « كانعرشه على الماء » ، أما حالية أو معطوفة، وعلى كلا التقديرين فهو ، « أي العرش » ، مخلوق موجود في ذلك الوقت . فعلم أن المراد من قول الرسول (ص) : ولم يكن شيء من العالم المشهود » (٢٧) .

لقد انبتنا هذا الكلام لشارح العقيدة الطحاوية بنصه لأنه على جانب كبير من الأهمية ، فهو يوضح لنا أن في القرآن والسنة ما يفيد أن نمة خلقا آخر كان موجودا قبل خلق هذا الكون الذي نراه ، ومنه تشكل هذا الأخير بما فيه . وهذا يعني بعبارات أخرى أن هذا الكون لم يكن على ما هو عليه ، ولم ينم خلقه بصورة مكتملة دفعة واحدة ، بل كان هناك نرتب زماني في خلق الكائنات ، بل وتطور في عملة الخلق ذاتها . وهذامتفق تماما مع ما بذهب اليه العلم الحديث الذي يحدد لأجرام المجموعة الشمسية وللأرض أعمار آبو اسطة حساب الاشعاع ، ويعين أزمانها التي نشأت فيها على سميل التدريج (٢٨) .

(۲۷) شرح العقيدة الطحاوبة ، ص ٦٦ - ٦٧ .

(٢٨) في بحث طريف لزميلنا الدكتور زغلول النجار الأستاذ المساعد بقسم الجيولوجيا بكلية العلوم بجامعة الكويت ، عنوانه « محاولات الانسان لتقدير عبر الارض » معلوماتوافية عن طريقة الاشعاع في حساب عمر الارض وأجرام المجموعة الشيمسية، نعتطف منه هذه النتائج التي توصل اليها العلماء في هذا الصدد . يقول سيادته : أن اقصي حسد لتكوين العناصر في مجرتنا هو ...٧ مليون سنة ، ومن ذلك استنتج العلماء ما بلي :

اولا : ان العناصر في مجرتنا فد تكونت في الفترة من ٧٠٠٠ الى ١٥٠٠ مليون سنه .

ثانيا : ان الشمس فد تكثعت على هيئتها الحالية منذ... مليون سنة .

ثالثا: ان الكواكب الابتدائية فد تحولت الى كواكبعادية منذ حوالي ...ه مليون سئة .

رابعا: أن الفصل الكيميائي في أجسام الكواكب قديممنذ ..ه؟ مليون سنة .

خامسا: ان القشرة الخارجية للارض فد تكونت بصورة دائمة منذ ... ، مليون سنة .

سادسا : أن أفدم أثر للحياة ظهر على الأرض منذ . . ٣ مليون سنة .

سابعا: ان الحياه ظهرت بصورة مزدهرة منذ .. ٦ مليون سنة ، بينما ظهر الانسان على سطح الارض منذ مليون سنة » ويقول الدكتور زغلول: « وبذلك استطاع الانسان الاجابة على ذلك السؤال المحي : منذ متى كانت الارض ، اجابة مدعمة بالاستنتاجات المنطقية المجردة عن الخرافات والحدس والتخمين ، فكانت الارقام السابقة ، والعلم لا يدعى ان هده الارقام لا تقيي ، فقد تؤكدها الدراسات الستغبلة او تحورها ولكن الحقيقة الثابتة هى ان الارض ليست ازلية بل مستحدثة » محاضرات الموسم الثقافي لجامعة الكويت ، ١٩٦٨ - ١٩٦٩ ، المطبعة المعرية بالكويت ، ص ٣٠٥٠ .

ومما يدلنا أيضا على أن الكون قد خلق بمافيه من عوالم متعددة بالتدريج وليس دفعة واحدة قوله تعالى: « الحمد لله رب العالمين » (سورة الفاتحة) آية ٢) .

ويبين لنا شارح العقيدة الطحاوبة أن من بين المعاني التي تتضمنها كلمة « وب » « التربية ، وهي تبليغ الشيء كماله بالتدريج » (٢٩) .

وهذا هو عينما يفهم من التطور (Evolution) فى الخلق؛ أى أن الخلق لا يتم دفعة واحدة؛ وانما على مراحل ، من الأدنى الى الأعلى ، أو من الأقل كمالا الى الأكثر كمالا . ولعل هذا المعنى بفهم ايضا من قوله معالى : « يربد فى الخلق ما يتاء أن الله على كل شيء قدير » (سورة فاطر ، آية 1) .

ففكرة التطور ذانها ليسبت مخالفة للقرآنوانما الذي يخالعه هو القول بأن هذا التطور المشاهد في الكائنات علويها وسفليها يتم عن طريق المصادفة وليسي عن صانع مدبر حكيم .

والظاهر من القرآن الكربم بعد ذلك أن الكون كان وحدة متصلة تكثرت بعد ذلك الموجودات عنها . ولعل هذا المعنى يستفاد من قوله تعالى: « أو لم ير الذين كفروا أن السماوات والأرض كانتا رتقا ففتقناهما » (سورة الانبياء) آية . ٣) .

أما المادة التى تشكلت منها الأجرام السماوية فتوصف فى القرآن بأنها « دخان » . يقول تعالى : « ثم استوى الى السماء وهي دخان فقال لها وللأرض ائتيا طوعا أو كرها قالتا اتينا طائعين » (٣٠) .

واما مادة الكائنات الحية التي منها نشأت وتطورت فهي « الماء » لقوله تعالى « وجعلنا من الماء كل شيء حي » (سورة الانبياء ، ٢٠ . ٣) .

ومما يستوقف الذهن البشرى حقيقة اشارة القرآن الى أن أصل الكائنات جميما واحد ، وهي تتكون من زوجين اتنين ، يقول تعالى : « ومن كل شيء خلقنا زوجين » (سورة الذاريات آية ؟؟) ، ويقول تعالى : « سبحان الذى خلق الازواج كلهامما تنبت الارض ومن أنفسهم ومما لا يعلمون » (سورة يس ، آية ٢٦) .

وقد يطمئن عقل الانسان الى معاني مثل هذه الآيات بعد أن اكتشف العلم الحديث وحدة التركيب اللرى للكائنات على اختلافها ، وأن اللرة الواحدة تتكون من الكترون وبروتون .

وقد صدور لنا الفيلسوف المعاصر برتراندرسل العالم الطبيعي بعد اكتشاف اينشتين

(٢٩) شرح العقيدة الطحاوية ، ص ٦٨ .

⁽ ٣٠) سورة فصلت ، آية ١١ ، ومن الافتراضات العلمية الآن انه في اول تاريخ مجرننا كانت هناك سحابة من غياد ذى تركيب كونى يشبه السديم ، واخذت واحدة من سحابات عديدة تتكثف على هيئة نجوم تشبه الشمس بينما دار حولها قرص من غبار وغاز سرعان ما تكسر الى دوامات ذوات حجوم وترتيب مختلف في داخل اى منطقة نصف قطرية يزداد حجمها كلما بعدت عن الشمس وبالتحام هذه الدوامات عند التعالها اصبحت كلا منفصلة من الغاز على ابعاد نصف فطرية من الشمس . وقد اطلق العلماء على هذه الكنل المنفصلة اسم الكواكب الابتدائية .

⁽ انظر الدكتور زغلول النجار : محاولات الانسان لنقدير عمر الارض ، محاضرات الموسم الثقافي ١٩٦٨ ـ ١٩٦٩ ، لجامعة الكويت ، ص ٥٠.٢) .

لنظريمه في النسبية «٣١» قائلا: « درسنا العالم الطبيعي فوجدنا ان المادة عند العلم الحدبت قد فقدت صلابتها وعنصريتها اذ حللها العلماء الى مجموعات ذرية ، كل مجموعة منها ننحل الى ذرات ، وكل ذرة تعود بدورها فتنحل الى كهاربموجبة وكهارب سالبة » (٣١) .

ولعل من الآيات القرآنية التي اتضح معناهاعلى ضوء ما وصلت اليه الفيزياء المعاصرة من هذه النتائج ، قول الله تعالى : « وترى الجبال تحسبها جامدة وهي تمر مر السحاب صنع الله الذي أتقن كل شيء » (سورة النمل ، آية ٨٨) .

فالجبال وما اليها من الأجسام المادية مدركة لنا على أنها نابتة صلبة ، وليس الامر كذلك ، فهي عبارة عن عدد هائل من اللرات المنطونة على كهارب موجبة وأخرى سالبة ، مردها الى اشعاعات فهي لذلك أشبه نبيء بالسحاب من حيث أنه عارض ومتخلخل ، يقول برتراند رسل «ثم مضى العلماء في التحليل فحللوا هذه الكهارب نفسها (التي تكون منها الذرة) الى اشعاعات . .) وللفيزياء النظرية جانب آخر هو نظرية النسبية ، وهي نظرية ذات نتائج فلسفبة هامة ، منها تحويل العالم الطبيعي الى مصل من الحوادث ذى اربعه أبعاد بعد أن كان سلسلة من حالات ذوات ثلاثة أبعاد لعالم مؤلف من قطع من المادة لها صلابة وتبات » ، ثم هو يقول بعد ذلك : « وليس في علم الفيزباء ما يبرهن على أن الخصائص الذاتية للعالم الطبيعي تختلف عن خصائص العالم العقلى ! » (٢٢) .

ويبين عالم الطبيعة ادوين فاست كيف أن النظر في المادة التي منها نتما الكون نظرة علمية تحليلية يؤدي بنا في النهاية الى الايمان بوجودالله قائلا:

« وعندما تحاول العلوم أن تفسر لنا منشأالكون نجدها تبين لنا فى ضوء ما لدبنا من المعلومات عن الطبعة النووية كيف تتفاعل الجزيئات الأساسية لكي تكون لنا جميع العناصر المعروفة فجميع العناصر الني يتألف منها هداالكون تبدأ ببروتونات لها خواص معينة وقوة جاذبة تجعلها تنضم بعضها الى بعض .

« أما كيف نشأت هده المروتونات ذاتها >ولماذا كان لها هذه الصفات بالذات ، فان ذلك ما لم تستطع أن تقدم له العلوم شرحاً أو بياناً .

« ومهما بالغنا في تحليل الاشياء وردها الى اصولها الاولى فلا بد أن نصل في نهاية المطاف الى ضرورة وجود قوانين طبيعية تخضع لها ذرات هذا الكون ، ويعد ذلك في ذاته دليلا على وجود الله قادر مدبر هو الذي قدر لكل ظاهرة من ظواهر هذا الكون أن نسير في طريقها المرسوم (٣٣) ، وقد خلق الله الالكنرونات والنيوترونات وجعل لها خواصها المعينة ، فرسم لها بذلك سما واقدارها » (٣٤) .

الكون اذن لا حقيقة له الا من حيث ما اثبت الله له من الوجود بتجميع عناصره على النحو

⁽ ٣١) موجل الفلسفة ، ترجمة الاستاذ الدكتور ذكى نجيب محمود ، بعنوان « الفلسفة بنظرة علمية » مكتبة الأنجلو المعرية ، ١٩٦٠ ، ص ٢٥٨ ،

⁽ ٣٢) انظر موجز الفلسفة ص ٢٥٨ ، ٢٦١ - ٢٦٢ .

⁽ ٣٣) هذا هو ما تشير اليه الآية الكريمة : (وخلق كل شيء فقدره تقديرا) (سورة الفرقان آية ٢) .

⁽ ٣٤) الله يتجلى في عصر العلم ، ص ، ٩٦ .

الذى وضحه لنا العالم الحديث ، وهي عناصر تبدأ ببروتونات لها خواص معينة وقوة جاذبه تجعلها ينضم بعضها الى البعض الاخر. ومهما بدت موجودات هذا الكون ثابته صلبة في ادراكنا نحن الفائنات موجه في حقيقتها ليست سوى ذرات تعود بدورها فتنحل الى اشعاعات ، فليس ثمة حقيقة الا موجه الكون وما عداه من الكائنات هو أشبه شيء بوهم عارض كما يقول بعض صوفية الاسلام ،

والله اذن هو العلة المسحة بالعالم ، والحافظة عليه وجوده ولو لم يكن ذلك لتلاشى ، وهذا هو معنى قوله تعالى: « ان الله يمسك السماوات والارض أن تزولا » (سورة فاطر ، آية ١٥) .

وقد اشار بعض مفكرى الاسلام الى معنى كون الله حافظا للعالم ، أو خالقا له باستمرار ، في شيء من التفصيل :

يقول ابن حزم الاندلسي ما نصه: « والله تعالى خالق لكل مخلوق فى كل وقت . . قال عز وجل: « ثم انشأناه خلقا آخر » (سورة المؤمنون ، آية ١٤) ، وقال تعالى « خلقا من بعد خلق » (سورة الزمر ، آية ٦) ، فصح أن فى كل حين يحيل الله نعالى أحوال مخلوقاته ، فهو خلق جديد ، والله تعالى يخلق فى كل حين جميع العالم خلقا مستأنفا دون أن يفنيه » (٣٥) .

ويقول الكندى ان « الله هو المبدع الممسككل ما أبدع ، فلا يخلو شيء من أمساكه وقوته الاباد واندثر » (٣٦) .

وكذلك يذهب ابن عطاء الله السكندرى الى القول بأن الله هو العلة التي تمد الموجودات بعد وجودها بالوجود، وهذا هو ما يسميه بالامداد على نحو ما يتبين من قوله في « الحكم »: « نعمتان ما خرج موجود عنهما ، ولا بد لكل منكون منهما :نعمة الايجاد ونعمه الامداد » (٣٧) .

وهو يقول ايضا: «أمد (الله) كل موجودبوجود عطائه ، وحفظ وجوده (أى وجود الله) وجود العالم بامداد بقائه » (۲۸) .

وجـدير بالذكر أن ما يذهب اليه مفكـروالاسلام الذين ذكرنا في هذا الصدد متفق مع ما يذهب اليه بعض الفلاسفة المحدثين في أوروبا ، من القول بالخلق المستمر (٣٩) ومالبرانش (٤٠) .

ونعود مرة أخرى الى خلق الله للأشهاء فنقول:

ان الله خلق كل شيء في هذا الكون بقدر ١٥ى بتقدير كمي وزماني وفق ماهية سابقة . وان شئت قلت : حدده واعطاه أوصافه وجعل لـهرتبة وجودية معينة ، يقول ابن حزم : « ومعنى

⁽ ٣٥) الفصل ، جده ، ص ٥٥ .

⁽ ٣٦) رسائل الكندى ، تحقيق الاستاذ الدكتسور محمدهبد الهادى ابو ريدة،الجزء الاول ، الفاهرة ، ١٩٥ ، ص ١٦٢

⁽ ٣٧) شرح الرندي على الحكم ، ج ١ ، ص ٩١ .

⁽ ٣٨) التنوير في اسقاط التدبير ، القاهرة ه ١٣٤ هـ ، ص١٥

^{39.} Descartes: Discours de la methode, œuvres de Descartes, ed. Libraire joseph Gibert P. 47; Les principes de la philosophie PP. 192-193.

^{40.} Malbranche: Entretiens métaphysiques, VII, 7 ed. Fontana 1,150.

القدر في اللعة العربية الترتبب والحد الذي يننهي البه السيء . فول: قدرت البناء تقديرا اذا رسته وحددته » .

« قال تعالى : « وفدر فيها أقوانها (سوره فصلت ، آية . 1) ، بمعنى رتب أقوانها وحددها. وقال تعالى : « أنا كل شيء خلقناه بقدر » (سورة الفمر ، آية ؟) يريد تعالى : برنبه وحد . فمعنى قضى وقدر : حكم ورتب ، ومعنى القضاء والقدر : حكم الله تعالى فى شيء بحمده وذمه ، وبكونه وترتيبه على صفة كذا ، والى وقت كدا » (١٤)

والآيات التى نتمير الى تقدير المخلوقات تقدير اكميا خاضعا للقياس او الحساب كثيرة في القرآن ، وحسبنا ان نشير هنا الى بعضها: « وخلق كل شيء فقدره تقديرا » ، (سورة الفرقان آية ٢)

« والسمس تجرى لستقر لها ذلك تقدير العزيز العليم ، والقمر قدرناه منازل حسى عاد كالعرجون الفديم » (٢٢) .

« فالق الاصباح وجعل الليل سكناوالشمس والقمر حسبانا ذلك تقدير العزيز العليم » (سورة الانعام ، آية ٩٦) .

« الم نخلقكم مـن مـاء مهين . فجعلناه في قـرار مكين . الى عدر معلوم . فقـدرناه فنعم القادرون » (سوره المرسلات) آية . ٢ ـ ٢٣) .

« سسبح اسسم ربك الاعلى ، الذي خلق فسسسوى ، والذي قدر فهدى » (سورة الاعلى ، آية ١ ــ ٣) ،

« والسماء وضعها ورفع الميزان » (سورةالرحمن ، آية ٧) .

« والأرض مددناها والقبنا فيها رواسي وأنبتنا فيها كل سيء موزون » (سورة الحجر ٤ آلة ١٩) .

ومن الآيات التي تشير أيضا الى تقدير المخلوقات تقديرا زمنيا قوله تعالى:

« أن ربكم الله الذي خلق السموات والارض في ستة أيام ثم استوى على العرش يدبر الامر » (سورة يونس ، آية ٣) .

« هو الذى جعل الشمس ضياء والقمرنورا وقدره منازل لتعلموا عددالسنين والحساب، ما خلق الله ذلك الا بالحق يفصل الآيات لقـوم يعلمون » (سوره يونس ، آية ٥) .

«وان يوما عند ربك كألف سنة مما تعدون» (سورة الحج ، آية ٧٤) .

« يدبر الأمر من السلماء الى الأرض تم يعرج اليه في يوم كان مقداره الف سنة مما نعدون» (سورة السنجدة آية ه) ٠

« تعرج الملائكة والروح اليه في يـوم كانمقداره خمسين الف سنة» (سورة المعارج، ٢ية ٤).

⁽ ١٦) الفصل ، ج ٣ ، ص ٥٢ .

⁽ ٤٢) سورة يس ، آية ٣٨ ـ ٣٩ . والمقصود بالعرجون القديم فرع النخل اليابس ، أي أن القمر لا حياة فيه ، وهذا هو ما تأكد بعد الهبوط عليه .

ونمة ملاحظة هامة هنا ، وهى أن اختلاف التقدير فى الأيام على النحو الذى نشسير اليه بعض آيات القرآن ، ينفهم اذا علمنا أن الزمان هو أمر نسبى ، وهو كما نعلم يقدر بحركة الافلاك فى مجموعتنا الشمسية ، أما خارج نطاق هذه المجموعة فليسى ثمة زمان بالمعنى الذى نفهمه نحن على هذه الارض .

هذا عن خلق الله للموجودات بمقدار ، أى تحديدها من ناحية الكم وفي الزمان .

اما عن ماهية كل موجود أو طبيعته الخاصةبه ٤ فقد أشار القرآن اليها في قوله تعالى:

« قال ربنا الذى أعطى كل شىء خلقه نمهدى » (سورة طه آيةه) ، وفى قوله تعالى « لقد خلقنا الانسان فى أحسن تقويم » (سورة التين ، آبة }) ،

ويتحدث ابن حزم عن أن الله قد جعل لكل موجود طبيعة معبنة قائلا: « وكل هذه الطبائع التي للموجودات) والعادات مخلوفة ، خلقها الله عن وجل ، ورب الطبيعة على أنها لا تستحيل أبدآ ولا يمكن تبدلها عند كل ذى عقل ، كطبيعة الانسان بأن يكون ممكنا له التصرف في العلوم والصناعات ان لم تعترضه آفة ، وطبيعة الحمير والبغال بأنه غير ممكن منها ذلك ، وكطبيعة البر « اى القمح » أن لا ينبت ضعيرا ولا جوزا ، وهكذا كل ما في العالم » (٢٢)

وهكذا يمكن القول بحسب الاسلام أن الله قد خلق كل مخلوق وفق ماهبة سابقة له . وهذا مخالف لما يذهب اليه أصحاب الفلسفة الوجودية في العصر الحاضر من القول بأن الوجود سابق على الماهية .

وينبه القرآن الكريم بعد هذا كله الى أن الكون كله يسوده نظام محكم لا تفاوت فيه ولا نقص . يقول تعالى : « الذى خلق سبع سماوات طباقا ما نرى فى حلق الرحمن من تفاوت فارجع البصر هل ترى من فطود . نم ارجع البصر كرتين بنقلب اليك البصر خاسئًا وهو حسير » (٤٤) . وبقول تعالى : « افلم بنظروا الى السماء فوقهم كيف بنيناها وزبناها ومالها من فروج » (٤٠) .

وليس أدل على انتظام أمر الكون من أنه خاضع لفوائبن تابنة ، أو _ على حد تعبير القرآن لسنن لا تتبدل .

ولا بد لنا من الوقوف عند هذه النقطة لنفصل الكلام فيها ، ليتبين للقارىء أن القرآن حين يوجه العقول الى اكتشاف سنن الكائنات أنما يدعو دعوة صريحة الى العلم بالمعنى الله مفهم منه في عصرنا .

فالقرآن يذكر في آيات كثيرة أن الله قدخلق المخلوقات على اختلافها بالحق ، وهذا يعني انها لم تخلق باطلا أو عبثا أو على أي نحو أنفق . يقول تعالى :

« أولم يتفكروا في انفسهم ما خلق الله السماوات والارض الا بالحق وأجل مسمى » (سورة الروم ٤ آية ٨) .

⁽ ٢٣) الفصل ، جه ه ، ص ١٦ .

^(}}) سورة الملك ، آية ٣ _ } . والفطور هي الشقوق ؛ والمقصود أنك لا ترى اختلالا .

⁽٥)) سورة ق ، آية ٦ . والمقصود بقوله نعالى : « ما نها من فروج » ليس فيها عيوب أو نقائص .

« وما خلقنا السماوات والأرض وما بينهمالاعبين ، ما خلقناهما الا بالحق ولكن اكرهم لا يعلمون » (سورة الدخان ٤ آية ٣٨ ـ ٣٩)

« خلق السماوات والارض بالحق وصوركم فأحسن صوركم واليه المصير » (سمورة التفاين ، آلة ٣) .

ومعنى كلمة « الحق » الواردة في متل هذه الآبات ، ما يوجد بمقتضى الحكمة ، كما يذكر الراغب الأصفهاني في « مفردات غريب القرآن » (٤٦) ولذلك توصف أفعال الله كلها بأنها حق ، اى انها نصدر عن الله بمقيضى علمه وحكمته .

والحكمة نفيضي أن الموجودات في الكونانما توجد وفق قوانين معبنة (١٤) ، والا لم تكن حكمة ، وهده القوانين ليست شيئا اكثر من ربط الأسباب بمسبباتها ، والى هذا يشير ابن رشد ، في عبارات تدل على علمية تفكيره، قائلا: « الحكمة ليست شيئا اكثر من معرفة أسباب الشيء . واذا لم تكن للتسيء أسبباب ضرورية تقتضي وجوده على الصفة التي هو بها ذلك النوع موجود، فليسل ههنا معرفة يختص بها الحكيم الخالق دون غيره . كما أنه لو لم تكن هنا أسباب ضرورية في وجود الأمور المصنوعة لم تكن هنالك صناعة أصلاولا حكمة تنسب الى الصانع دون من ليس بصانع .

« وأى حكمة كانت تكون في الانسان لوكانت جميع أفعاله واعماله يمكن أن نأتي بأى عضو اتفق ، أو بفير عضو ، حتى يكون الابصار مثلا يتأتى بالأذن كما يتأتى بالعين ، والشم بالعين كما يتأتى بالأنف ؟

« وهذا كله ابطال للحكمة ، وابطال للمعنى الذى سمى به (الله) نفسه حكيما ، تعالى وتقدست أسماؤهم عن ذلك » (١٨)

وعلى ذلك فان « بناء المسببات على الاسباب هو الذي يدل على انها (أي الموجودات) صدرت عن علم وحكمة » (٤٩) .

وبشيء يسير من التأمل يدرك الانسان انهلا بد أن تكون هناك قوانين معينة للظواهر الكونية، هي مظهر حكمة الخالق تعالى .

فالذى ينظر الى السماء يرى النجوم والكواكب معلقة فى الفضاء دون أن تستند الى شيء ، يقول تعالى : « الله الذى رفع السماوات بغير عمد ترونها » (سورة الرعد ، آية ٢) ومثل هذا التنبيه القرآني من شأنه أن يدفع الانسان الى التساؤل عن علة وجود الأجرام في السماء على هذا النحو .

⁽ ٦٦) مفردات غريب القرآن ، مادة : (حق) .

⁽ ٧٧) يطلق على الموجودات في القرآن احيانا وصف الكلمات ، وهي لا تتبدل من حيث قوانينها ، يقول ابن حزم : « لا مبدل لكلماته » ، فصح انه لا تبديل لما رتبه الله مما أجرى عليه خلائقه » ، الفصل ، ج ١ ، ص ٥٥ ، وانظر سورة الانعام ، آية ١١٥ ، وسورة الكهف ، آية ٧٧ .

⁽ ٨٨) الكشف عن مناهج الأدلة ، القاهرة ١٣٢٨ هـ ، ص ١١ .

⁽ ٩٩) نفس الراجع ، ص ٨٨ .

م اذا بالانسان يهتم لى الى قوانين الجاذبية والحركة والنسبية وما الى ذلك ، فبعسر ف الاسباب الحقيقة لنلك الظاهرة .

وكذلك المنامل فى ظاهرة تعاقب الليل والنهار يتساءل عن السر فى تعاقبهما ، فيجيبه القرآن بما يفيد كروبة الأرض ودورانها المستمر ، فيقول تعالى : « يكور الليل على النهار ويكور النهار على الليل » (سورة الزمر ، ٢ ية ٥) .

وليس هذا فهما معاصراً لهذه الآية ، وانماهو فهم قديم توصل اليه علماء المسلمين قديما بفضل القرآن ، وفي ذلك يقول ابن حزم: « ان احداً من ائمة المسلمين المستحقين لاسم الامامة بالعلم رضى الله عنهم لم ينكروا تكوبر الارض ، ولا يحفظ لاحد منهم في دفعه كلمة ، بل البراهين من الفرآن والسنة قد جاءت بتكويرها . قال الله عز وجل : « يكور الليل على النهار ويكور النهار على اللهار على اللهار على اللهار في تكوير بعضها على بعض ، مأخوذ من كور العمامة وهو ادارتها » (٥٠) .

ومن الظواهر الطبيعية التي بجمل القرآن الكريم الاشارة الى اسبابها بما لابختلف عما هو معروف من العلم الحديث ، السنحاب والمطر والبرق تقول تعالى :

« الله الذي يرسل الرياح فتسر سحابا فيبسطه في السماء كيف يشاء ويجعله كسفة فترى الودق يخرج من خلاله فاذا اصاب به من يشاء من عباده اذا هم يسنبشرون » (١٥) .

« الم تر أن الله يزجى سحابا ثم يؤلف بينه م يجعله ركاما فترى الودق يخرج من خلاله وينزل من السماء من جبال فيها من برد فيصيببه من يشاء ويصرفه عمن يشاء يكاد سنا برقه يدهب بالأبصار » (سورة النور ٤ آية ٢٤) .

ان القرآن بمثل هاتين الآيتين يدفعنا الى علمية التفكير المتمثلة في ربط الظواهر الطبيعية بعللها الحقيقية لا الوهمية ، فالسحاب والمطروالبرق ترتبط في حدوثها بعوامل معينة كحرارة الشمس ومياه البحر وبخار الماء المتصاعد بفعل الحرارة والرياح واحتكاك السحب حين تتجمع .

هذه أمثلة قليلة مما يزخر به القرآن من آيات نحت عقل المفكر على اكتشاف قوانين الطبيعة التي هي مظهر نظام الكون ، كما أنها في نفس الوقت دلالات على أن هذا الكون لم يخلق باطلا أو عبتا ، وأن له غاية .

وصدق الله تعالى اذ يقول: « وما خلقناالسماوات والارض باطلا ذلك ظن الذين كفروا فويل للذين كفروا من النار» (سورة ص ٢٤ية ٢٧).

وانظر الى العلم بالكون وقوانينه حينما ينتهى الى الايمان بالله فى صورة رائعة يقدمها لنا سيسل هامان اذ يقول .

« فاذا رفعنا أعيننا نحو السماء فلا بد أن يستولى علينا العجب أكثر ، من كثرة ما نشاهده فيها من النجوم والكواكب السابحة فيها ، والني نتبع نظاما دقيقا لا تحيد عنه قيد أنملة ، مهما

مرت بها الليالي، وتعاقبت عليها الفصول والأعوام والقرون ، انها تدور في أفلاكها بنظام يمكننا من التنبؤ بما يحدث من الكسوف والخسوف قبل وقوعه بفرون عديدة .

« فهلا يظن أحد بعد ذلك أن هذه الكواكبوالنجوم قد لا تكون أكثر من تجمعات عشوائية من الماده تخبط على غير هدى في الغضاء ؟ واذالم يكن لها نظام نابت ، ولم تكن تتبع قوانين معينة ، فهل كان من المكن أن يثق الانسان بها ، ويهتدى بهديها في خضم البحار السبعة ، وفي الطرق الجوبة التي نتبعها الطائرات (٥٠) .

« الحق انة من قطرة الماء التي رأيناها تحت المجهر الى تلك النجوم التي شاهدناها خلال المنظار المكبر ، لا يسمع الانسمان الا ان يمجد ذلك النظام الرائع وتلك الدقة البالفة والقوانين التي تعبر عن تمامل السلوك وتجانسه .

« ولولا نقة الانسان في أن هنالك قوانين يمكن كشفها وتحديدها لما أضاع الناس أعمارهم بحثا عنها فبدور هذا الاعتقاد وتلك الثقة في نظام الكون يصير البحث عبثا ليس وراءه طائل .

« ولو انه كلما اجريت تجربة اعطت نتيجة مخالفة لسابقتها بسبب توقفها على المصادفة أو عدم وجود قوانين مسيطرة فأى تقدم كان مسن الممكن أن يحققه الانسان ؟ .

« لا بد ان يكون وراء كل ذلك النظام خالق أعلى . فليس مما يقبله العقل أن يكون هناك نظام أو قوانين دون أن يكون وراءها عقل أعلى ومنظم مبدع .

« وكلما وصل الانسان الى قانون جديدفان هذا القانون ينادى قائلا: ان الله هو خالقى وليس الانسان الا مكتشفا! » (٥٣) .

خلاصة القول فيما سبق ان معالم صورة الكون في الاسلام تتحدد على النحو التالى : _

الكون كله حادث مخلوق ، وكل ما فيه من الكائنات له بداية ونهاية ، والله تعالى هو الذى خلقه بما فيه من عوالم متعددة ومخلوقات نعلم بعضها ولا نعلم عن البعض الآخر شيئا ، وان الكون لعظم اتساعه غير محصور في مداركنا ،ولدلك لا يمكن القطع بأنه يتناهى او لا يتناهى . وكذلك فان الله لم يخلق عوالم الكون دفعة واحدة وانما خلقها على سبيل التدريج او التطور ، وأن الموجودات جميعا في الكون من أصل واحد . والله هو الممسك للكون أو الحافظ عليه وجوده ولولا ذلك لتلاشى، وأن خلقه للموجودات مستمر . وحين خلق الله مخوقاته فانه خلقها بقدر ، أي بتقدير كمي وزماني وفق ماهيات سابقة ، والكون كله يسوده نظام دقيق محكم اذ أن جميع الموجودات معنى ايجادها بالحق ، أي بمقتضى حكمه معينة .

واذ قد تبينت صورة الكون على هذا النحونننقل الى البحث عن الانسان من حيث علاقته بالكون: كيف وجد فيه ، وما هي طبيعته المميزةله ، وما هي رسالته في هذه الحياة التي يحياها

⁽ ٢٥) هذا هو معنى قوله تعالى: « وعلامات وبالنجم هم يهتدون » ، سورة النحل ، آية ١٦ .

 ⁽ ٥٣) الله يتجلى في عصر العلم ، ص ١٤٤ .

على الارض ، وما معنى تسخير الكون له ، أوملاءمته لوجوده ، وهل لحياته غاية أبعد من تلك التي تتحقق على الارض ؟ كل أولئك تساؤلات نحاول أن نجيب عليها فيما يلى :

الانسان بحسب ما ورد في القرآن الكريم هو محور هذا الكون، وعلى قمة مخلوقاته وموضع التكريم والعناية الالهية فيه ، خلقه الله في احسن تقويم وجعله في أكمل صورة ، يقول تعالى : «وصوركم فأحسن هد خلفنا الانسان في أحسن تقويم » سورة إلنين ، آية ؟ ، ويقول تعالى : «وصوركم فأحسن صوركم » (سورة غافر ، آية ؟ ؟) .

اما كيف تم خلق الانسان ، فهذا مما لانستطيع الوقوف على حقيقته ، صحيح أن فى القرآن الكريم ما يتسير الى قصة خلق آدم ، وكيف علمه الله الاسماء كلها ، وأمسر الملائكة بالسجود له فسجدوا الا ابليس ، وكيف أخطا هو وزوجه فأمرهما الله بالهبوط الى الارض ، (سورة البقرة آية . ٣ وما بعدها ، ولكن هذه كلها اشارات الى أمور غيبية لا نعرف كنهها ، وهى أيضا مما يختمل نأوبلات تستى .

وقد أصاب ابن حزم حيت يفول: « فلسنانعلم ولا أحد من الناس كيفية ذلك (أى بدء الخلق) ، وهذا نص قوله تعالى: « ما أشهدتهم خلق السماوات والارض ولا خلق انفسهم » (سورة الكهف آية ٥١) . . اما ما كان بعد ابتداءالخلق فمعروف الكيفيات ، قال تعالى: « وتمت كلمة ربك صدقا وعدلا لا مبدل لكلماته » (سورة الانعام آية ١١٥) ، فصح أنه لا تبديل لما رتبه الله مما أجرى عليه خلائفه » (٤٠) .

ولا يعيب الانسان المفكر ابدا أن يقر بعجز عقله الآن عن أدراك حقيقة ما ، فما أكثر ما لا نعر فه بيقين ، وأنما الذي يعيبه حقا هو أن يسارع فينكرها لمجرد الانكار ، أو يخوض في الكلام عنها متأولا بما لا يعرف .

واذا كان العلماء يحددون الآن بدء ظهور الانسان على هذه الارض بما يقرب من مليون سنة ، استنادا الى اقدم الحفريات ، فهذا يدلعلى ان الانسان قد جاء خاتمة لسلسلة مسن المخلوقات ادنى منه سبقته على هذه الارض ، بل ان الانسان نفسه تطور على هذه الارض مارا بمراحل متتالية حتى بلغ الى ما بلغ اليه من كمال، يقول تعالى:

« هل أتى على الانسان حين من الدهر لم يكن شيئًا مذكورا » (سورة الانسان ٢٠ية ١) .

« ما لكم لا ترجون لله وقارا ، وقد خلقكم اطوارا ، الم تروا كيف خلق الله سبع سماوات طباقا ، وجعل القمر فيهن نورا وجعل الشمس سراجا ، والله انبتكم من الأرض نباتا ، ثم يعيدكم فيها ويخرجكم اخراجا» (سورة نوح آية ١٦-١٨).

ولكن التطور الذى تشير اليه مثل هذه الآيات فى القرآن اشارات مجملة انما يتعلق بالانسان من حيث هو كائن مادى ، لا من حيث هو كائن روحى، فالانسان بالاعتبار الاول نشأ على هذه الارض وتطور، اما بالاعتبار الثاني فقد كان له وجود روحى سابق فى عالم اخر _ وهو ما تشير اليه قصة خلق تدم فى القرآن _ وان كنا لا ندرى كيفيات هذا الوجود .

⁽ ٤٥) القصل ، ج ١ ، ص ٥٨ .

يقول تعالى: « ويسألونك عن الروح قل الروح من أمر ربى وما أوتيتم من العلم الا قليلا » (سورة الاسراء) آية ٨٥) .

أما القول بأن الانسان مادة فقط ، فهـوقول ينقضه ما يعرفه الانسان بفطرته فهو كائن بعى ذاته ، والماده لا تعى ذاتها .

وأكتر من ذلك هو الكائن الوحيد من بين سائر الكائنات الأخرى الحية القادر على استخلاص السلم انواع المعرفة بجريداً بعمليات ذهنية في غاية من التعقيد ، ولا حدود لانطلاقانه في هذا السبيل .

والانسان حين يعمد الى تأمل ذانه ، أو مايسميه علماء النفس بالاستبطال (Introspection). لا بدرك مادة ، وانما بدرك فكرا .

وبتعبير أكثر دقة يدرك حالات متنابعة من التفكير ، هي ما يطلق على مجموعه الذات المفكرة، أو بتعبير علماء النفس الأنا (Ego) ، على اعتباران وحدة الظواهر النفسية تستلزم أصلا ان تصدر عنب .

ان استمرار حياه الانسان الوجدانية في تيار واحد لا انقسام فيه ولا انفصام ، او بعبارات اخرى شعوره من أول عمره الى آخره بحركة فكره المتصلة في الزمان ، يتبت له أن ذاته المفكرة متميزة عن البدن تماما ، وأن كانت هي على قتدبره وحركته .

ولما كان الانسان يدرك هذا كله من نفسه مباشرة ، فاءنه غير محناج في اتبات صدقه الى دليل من خارج ، فالحدس دائما أقوى من البرهان .

والانسان يدرك من نفسه ايضا بطريق مباشر انه حين يسلك فانما يسلك بمقتضى حوافز معينة وليس عشوائيا . ولا نستطيع ان نصف كل هذه الدوافع بانها مادية . ولهذا فان مظاهر سلوك الانسان من أشد الامور تعقيدا اذ لا يمكن تفسيرها آليا . ولم ينجع علماء النفس بعد في اخضاع جميع الظواهر النفسية في الانسان الى القياس الكمى . وعلى سبيل المثال فان مجال العواطف الانسانية لا يزال الى الآن من اغمض المجالات في علم النفس .

كل هذا يدلنا على الفارق بين الانسان وبين غيره من الكائنات الحية وغير الحية . وهو الفارق الذي يكمن في أن الانسان حين يصدر في سلوكه فانما يصدر عن ارادة واعية وفكر استدلالي ، والفكر غير خاضع لقوانين المادة ، وهي لا تفسرلنا شيئًا من تصوراته المجردة وعملياته المعقدة .

ونحن اذا قلنا ان الانسان كائن ذو طبيعتين ،احداهما تتعلق بعالم المكان والزمان ، والأخرى نتعلق بعالم آخر غير مادى ، فان قولنا هذا ليس يعبر عن فكرة ميتافيزيقية بعيدة عن واقع الانسان كما يحسمه هو نفسه مباشرة ، فالانسان هو الكائن الوحيد الذى ينزع بشعوره وبعقله نزوعا غريبا الى ما وراء المحسوس ، وهو نزوع يكادان يكون فطريا فيه وملازما لطبيعنه ، فكيفايمكن اغفال دلالات ذلك ؟

ونعود الان الى ما كنا بصدده ، فنقول: ان الانسان نشأ ونطور على هذه الارض ، ولكن بعد وجود سابق لا ندرى كنهه في عالم آخر غير هذا العالم المحسوس .

ومن الآيات القرآنية التي لها دلالة على ما ذكرنا قول الله تعالى :

« واذ اخذ ربك من بنى آدم من ظهورهم ذريتهم وأشهدهم على انفسهم السنت بربكم قالوا بلى شهدنا أن تقولوا يوم القيامة أنا كنا عن هذاغافلين » (سورة الاعراف ، آية ١٧٢) ٠

ويذكر فخر الدين الرازى عند تفسيره لهذه الآية أن صوفية الاسلام يأخدون فى تفسيرها برأى مؤداه أن الارواح البشرية موجودة قبل الابدان ، وأن الاقرار بوجود الاله من لوازم ذوالها وحقائقها (٥٠) .

والواقع أن صوفية الاسلام لم يكونوا هم وحدهم الذين فهموا تلك الآية الكريمة على هذا النحو ، ولكن يشماركهم في هذا الفهم ابن حزم على الرغم من انه من ائمة الظاهرية ، فهو يقول :

« ان الله تعالى قد نص كما ذكرنا انه أخدمن بنى آدم من ظهورهم ذرياتهم ، وهذا نص جلى على انه عز وجل خلق انفسنا كلها من عهد آدم عليه السلام ، لأن الاجساد حينئد بلا شك كانت ترابا وماء . وايضا فان المكلف المخاطب انما هو النفس لا الجسد . فصح يقينا أن نفوس كل من يكون من بنى آدم الى يوم القيامة كانت موجودة مخلوقة حين خلق آدم بلا شك ، ولم يقل الله عز وجل انه أفنانا بعد ذلك . ونص تعالى على انه خلق الارض والماء حينئذ بقوله تعالى : «وجعلنا من الماء كل شيء حي » (سورة الانبياء آية ، ۳) ، وقوله تعالى: «خلق السماوات والارض في ستة ايام ثم استوى على العرش » (سورة الاعراف ، آية ، ه) ، واخبر عز وجل انه خلقنا من طين ، والطين هو التراب والماء ، وانما خلق تعالى من ذلك أجسامنا ، فصح ان عنصر أجسامنا مخلوق منذ أول خلقه تعالى السماوات ، وأن أرواحنا ، وهي انفسنا ، مخلوقة منذ أخذ الله تعالى عليها العهد » (۱۰) .

وفي راينا أنه لا يزال وراء النصوص الدينية المتعلقة بخلق الانسان من الأسرار ما لا نعلم .

كما أن علم الانسان بنفسه وبامكاناته الهائلة لا يزال محدودا الى الآن ، وربما استطاع الانسانان يعرف عن الكون المادى اكثر مما استطاعان يعرفه عن اسرار نفسه .

مهما يكن من شيء ، فان الله تعالى خلق الانسان ، وشاء ان تكون هذه الارض مستقرا له الى وقت معلوم ، وفى ذلك يقول تعالى : « ولكم فى الارض مستقر ومتاع الى حين» (سورة البقرة، ٢٣) . •

والانسان في هذه الدنيا صاحب رسالة فقد استخلفه الله على الأرض ليعمرها ويستخرج خيراتها لا ليزهد فيها وينصرف عنها ، وهذا هومعنى الاستخلاف في قوله تعالى: « انى جاعل في الارض خليفة » (سورة الانعام ، آية ١٦٥) .

على أن هذا الاستخلاف لا يخلو من الامتحان ، فقد أواد الله لهذا الانسان أن تعانى نفسه من الصراع بين نواذع الخير والشر فيما هـومستخلف فيه ، وهو صراع تكتمل من خلالـه

⁽ ٥٠) مفاتيح الغيب المشتهر بالتفسيم الكبيم ، القاهرة ١٣٢٤ هـ ، جـ ٥ ، ص ٣١٢ وما بعدها .

⁽ ٥٦) النصل ، ج ٢ ، ص ١٣١ - ١٣٢ .

سنخصيته ، وترتقى من الناحيتين الروحية والمادية ، فيتهيأ بهذا لحياة أخرى غير هذه الحياة ، والقانون الذي يحكم هذا كله هو: الجزاء على قدر العمل ، يقول تعالى :

« وهو الذي جعلكم خلائف الأرض ورفع بعضكم فوق بعض درجات ليبلوكم فيما آتاكم ». (سورة الانعام ، آية ١٦٥) .

« هو الذى جعلكم خلائف في الأرض فمن كفر فعليه كفره ولا يزيد الكافرين كفرهم عند ربهم الا مقتا ولا يزيد الكافرين كفرهم الا خسارا » (سورة فاطر ٤ آية ٣٩) .

« انا جعلنا ما على الأرض زينة لها لنبلوهم أيهم أحسن عملا » (سورة الكهف ، آية ٧) .

« ولا تجزون الا ما كنتم تعملون » (سورة يس ، آية ؟٥) .

« یومئد یصدر الناس اشتانا لیروا اعمالهم ، فمن یعمل مثقال ذرة خیرا یره ، ومن یعمل مثقال ذرة شرا یره » (سورة الزلزلة Υ) ،

وكان من مظاهر دحمة الله أن جعل في الانسان عقلا ليستطيع به أدراك أسرار الكون ومعرفة خالقه ، وترتيب أمور معاشه في هذه الدنيا على أفضل وجه ، وهذا العقل هو الأمانة التي يذكر القرآن أن الانسان قد حملها (أنظر : سورة الاحزاب (آية ۷۲)، وبو أسطة العقل أيضا يستطيع الانسان أن يميز بين الخير والشر ، والتقوى والفجور ، كما يفهم من قوله تعالى : « ونفس وما سواها . فألهمها فجورها وتقواها » (سورة الشمس آية ٧- ٨) .

ومن مظاهر رحمة الله بالانسان أيضا ارسال الرسل بالبينات ، لعلمه تعالى بأن شهوات الانسان وأهواءه قد تنحرف بعقله الى مسالك الشر . وكان أن تتابعت الرسالات مسلية المجتمعات الانسانية في تطورها الصاعد آخذة بيد البشرية الى أسباب ارتقائها الروحى والمادى حتى كانت الرسالة المحمدية فختمت بها الرسالات ، وتحققت بها الرحمة كاملة ، يقول تعالى : « وما ارسلناك الا رحمة للعالمين » (سورة الانبياء ، آية ١٠٧) .

جاء الاسلام لنسوع الانسان بالتوحيد الخالص الذى لا تشوبه شائبة ، وتم بلاغ السماء للناس جميعا ، وتأكدت أهمية الانسان على هذه الارض وكرامته وعزته ، وتحددت صلته بربه ، وبأشباهه من الناس ، على اسس واضحة ، ونركت للناس مصالحهم المرسلة يعالجونها كلما جدت وقائع جديدة في حياتهم وانتهت مرحلة الاعتماد على الخوارق في اثبات الرسالات بوصول البشرية الى مرحلة الاعتماد على العقل في معرفة الكون وخالقه .

لهذا كان العقل دعامة أساسية من دعامات الاسلام ، واستخدام العلم من أقوى الوسائل الى تحقيق رسالة الانسان على هذه الارض ، وهيأن يعمرها ويستغل خيراتها الى أبعد الحدود .

ونظرة الى تاريخ حضارة الانسان منذ وجدعلى هذه الارض الى الآن كفيلة ببيان الحكمة الالهية من وجود الانسان ، فالتطور الهائل فى المكانياته يدلنا على ان الله قد أوجد فيه من الاستعدادات ما لم يوجد فى مخلوق آخر ، ولازال مستقبل الانسان يحمل من الامكانيات فى تسخير الطبيعة ما لا نعلم وما قد لا نتصور ،ومن 1 اللى كان فيما مضى يتصور وصول الانسان الى القمير ؟!

ان الانسان في الحقيقة هو فمة الموجودات في هذا العالم ،وهو بمثابة مرآة يتجلى فيها الكون كله ، وهو الكائن الوحيد على هذه الارض القادر على تعقل ما حوله واعطائه معنى وهدفا ، وما أعمق المعنى في قوله تعالى : « وفي انفسكم أفلا تبصرون » ، سورة الذاريات ، آية ٢١) .

فليس غريباً أن يكرم الله الانسان لما فيهمن هذه المعاني كلها ، وصدق الله اذ يقول : « ولقد كرانا بني آدم » (سورة الاسراء ، آيــة ٧٠) .

وليس غريباً كذلك أن يكون الانسان موضع العناية الالهية ليتمكن من استمراد الوجود على هذه الارض وليحقق رسالته .

والحقيقة أن من أقوى الدلائل على أن الانسان محور هذا الكون هو تلك الملاءمة التي بدركها بيسير تأمل ببنه وبين العالم الذي يعيش فينه:

فالفلاف الجوى المحيط بالارض يحميها من الشهب والنيازك ، والهواء المحيط بالانسان ملائم لمنفسه ووظائف حياته ، ولا كذلك الطبقات العليا من الجو (٥٧) . ووجود الجبال يحفظ توازن الآرض ، وتعاقب الليل والنهار فيه ملاءمة لنوم الانسان ويقظته ، ونرول المطر من السيماء هو بمقدار ما بنبت به النبات وينتفع به الانسان والحيوان ، وعدم اختلاط مياه البحار بمياه الإنهار العلبة هو من اجل بقاء النبات والحيوان والانسان، ووجود الاشجار فيه من الفوائد للانسان مالا يحصى ، وكذلك المعادن في باطن الارض . وهكذا فان كل مانشاهده من هذا العالم المرئي انما بوحي البنا بأنه ملائم لحياة الانسان من كل الوجوه ، يقول تعالى :

« أأنتم أشد خلقا أم السماء بناها . رفع سمكها فسواها . وأغطش ليلها وأخرج ضحاها . والارض بعد ذلك دحاها . أخرج منها ماءها ومرعاها . والحبال ارساها . متاعا لكم ولانعامكم » (سورة النازعات) آية ٢٧ ـ ٣٣) .

«أفلم ينظروا الى السماء فوقهم كيف بنيناهاوزيناها ومالها من فروج، والأرض مددناها والقينا فيها رواسى وأنبتنا فيها من كل زوج بهيج ، تبصرة وذكرى لكل عبد منيب ، ونزلنا من السماء ماء مباركا فأنبتنا به جنات وحب الحصيد ، والنخل باسقات لها طلع نضيد ، رزقا للعباد واحيينا به بلدة مبتا كذلك الخروج » (سورة ق ، آنة ٢ - ١١)

« ألم نجعل الأرض مهادا . والجبال اوتادا . وخلقناكم أزواجا . وجعلنا نومكم سباتا . وجعلنا الليل لباسا . وجعلنا النهار معاشا . وبنينافوقكم سبعا شدادا . وجعلنا سراجا وهاجا . وأنزلنا من المعصرات ماء نجاجا لنخرج به حباونباتا . وجنات الفافا» (سورة النباكية ٧-١٦) .

« وهو الدى مد الأرض وجعل فيها رواسي وانهارا ومن كل الثمرات جعل فيها زوجين النين يغشى الليل النهار ان فى ذلك لآيات لقوم يتفكرون وفي الأرض قطع متجاورات وجنسات من اعناب وزرع ونخيل صنوان وغير صنوان يستى بماء واحد ونفضل بعضها على بعض فى الأكل ان فى ذلك لآيات لقوم يعقلون » (سورة الرعد آية ٣ - ٢) .

⁽ ٥٧) اشار الفرآن الى عدم ملاءمة الطبقات العليا لتنفس الانسان في قوله تعالى :

[«] ومن يرد أن يغلله يجعل صدره ضيقاً حرجاً كانما بصعد في السماء » (سورة الإنعام آية ١٢٥) ، وهو أمر لم يكتشفه العلم الاحديثا .

« وهو الذى مرج البحرين هذا عذب فرات وهــذا ملح أجاج وجعل بينهما برزخا وحجرا محجورا » سورة الفرقان ٤ آية ٥٣) .

« وأنزلنا من السماء ماء بقدر فأسكناه فى الأرض وانا على ذهاب به لقادرون فأنشأنا لكم به جنات من نخيل وأعناب لكم فيها فواكه كثيرة ومنها تأكلون» (سورة المؤمنون، آية ١٨ ـ ١٩)

« أفرأيتم الماء الذى تشربون ، أأنتم أنزلتموه من المزن أم نحن المنزلون ، ولو نشاء جعلناه أجاجا فلولا تشكرون ، أفرأيتم النار التي تورون ، أأنتم أنشأتم شجريها أم نحن المنشئون ، نحن جعلناها تذكرة ومتاعا للمقوين ، فسبح باسم ربك العظيم » سورة الواقعة ، آية ٦٨ – ٧٤ .

ان هذه الموافقة بين العالم والانسان ، والتى تشبر اليها هذه الآيات القرآنية ، وكثير غيرها فى القرآن الكريم ، تظهرنا أيضا على أن العالم لم بنشأ اتفاقا كما يقول الماديون . وقد عبر ابن رشد عن هذا المعنى الأخير قائلا:

«كما أن الانسان اذا نظر الى شيء محسوس فرآه قد وضع بشكل ما ، وقدر ما ، ووضع ما ، موافق في جميع ذلك المنفعة الموجودة في ذلك التسيء المحسوس ، والفاية المطلوبة منه ، حتى يعترف أنه لو وجد بفير ذلك الشكل ، أو بفير ذلك الوضع ، أو بغير ذلك القدر ، لم توجد فيه تلك المنفعة ، وأنه ليس يمكن أن تكون موافقة اجتماع تلك الاشياء لوجود تلك المنفعة بالاتفاق كذلك الأمر في العالم كله ، فأنه أذا نظر الانسان الى ما فيه من الشمس والقمر وسائر الكواكب التي هي سبب الازمنة الأربعة وسبب الليل والنهاد ، وسبب الامطار والمياه والرياح ، وسبب عمارة أجزاء الارض ، ووجود الناس وسائر الكائنات من الحيوانات والنبات ، وكون الارض موافقة لسكنى الناس فيها ، وسائر الحيوانات المائية ، وكذلك الماء موافقا للحيوانات المائية ، والهواء للحيوانات الطائرة ، وأنه لو اختل شيء من هذه الخلقة والبنية لاختل وجود المخلوقات والهواء للحيوانات الطائرة ، وأنه لو اختل شيء من هذه الخلقة والبنية لاختل وجود المخلوقات التي ههنا ، علم على القطع أنه ليس يمكن أن تكون هذه الموافقة التي في جميع أجزاء العالم النسان والحيوان والنبات بالاتفاق ، بل ذلك عن قاصد قصده ، ومريد أراده ، وهو الله عز وحل ، وعلم على القطع أن العالم مصنوع » (١٥) .

ان نظرة ابن رشد الى ما فى الكون من نظام يدل على الغائية على هذا النحو يدلك على علمية تفكره . ولو عاش ابن رشد فى عصرنا لعلم من أسرار الموجودات في الكون ، ومن موافقتها لوجود الانسان ما لم يكن ليخطر له على بال ، ولتقوى دليله فى العناية بأكثر مما هو عليه .

ومن الطريف أن يعبر أحد العلماء المعاصرين ، هو ديل سوارتون دروبر ، عن نفس دليل ابن رشد الذي مر بك ، ولكن بلغة عصرنا ، فيقول :

« كيف نفسر ذلك النظام والابداع الذي يسود هذا الكون ؛ هناك حلان: فأما أن يكون هذا النظام قد حدث بمحض المصادفة ، وهو ما لا يتفق مع المنطق أو الخبرة ، وما لا يتفق في نفس الوقت مع قوانين الديناميكا الحرارية التي يأخذ بها الحديثون من رجال العلوم .

« وأما أن يكون هذا النظام قد وضع بعد تفكير وتدبير ، وهو الرأى الذى يقبله العقل والمنطق .

⁽ ٨٨) الكشيف عن مناهج الادلة ، ص ٨١ - ٨٢ ،

« وهكذا يرى الملاقة بين النبات والتربة تشير الى حكمة الخالق وتدل على بديع تدبيره ٠

« وأنا وأتق أن الأخذ بهذا الرأى سوف يثير انتقاد المعارضين لهذا الاتجاه ممن لا يؤمنون بوجود الحكمة أو الفرض وراء ظواهر الطبيعة وقوانينها. ومعظم هؤلاء ممن يأخذون بالتفسيرات الميكانيكية ، ويظنون أن النظريات التي يصلون اليها في تفسير ظواهر الكون نمثل الحقيقة بعينها.

«ولكن هنالك من المسوغات ما يدعونا الى الاعتقاد أن ما وصلنا اليه من التفسيرات والنظريات العلمية ليس الاتفسيرات مؤقتة ، وليست لها صفة الاطلاق أو الثبات .

« فاذا سلمنا بهذا الرأى تضاءل خطر المعارض فى غرضية الكون أو وجود غاية منه . فمما لا شك فيه أن هنالك حكمة وتصميما وراءكل شيء ، سواء فى السماء التي فوقنا أو الارض التي من تحتنا .

«أن انكار وجود المصمم والمبدع الاعظم يشبه فى تجافيه مع العقل والمنطق ما يحدث عندما يبصر الانسان حقلا رائعا يموج بنباتات القمح الصفراء الجميلة ، ثم ينكر فى نفس الوقت وجود الفلاح الذى زرعه والذى بسكن فى البيت الذى يقوم بجوار الحقل !! » (٩٠)

وهكذا تبدو الفائية في الكون وفي الانسان في أجلى مظاهرها أمام العقل العلمي المنصف الذي عرف حدوده وتخلى عن غروره بامكانياته .

وما أجل عبارة أبنشتين : « أن الشخص الذي يعتبر حياته وحياة غيره من المخلوقات عديمة المعنى ليس تعيسا فحسب ، ولكنه غيرمؤهل للحياة » (١٠) .

واذا كانت حياة الأنسان على الأرض قصيرة للفاية الا انها عظيمة الانجازات . فهل ينتهي كل هذا فجأة ويضبع كفاح الانسان كله على هذه الارض ؟ وهل بستوى من بذل جهوده لخدمة الانسانية وتعمير الأرض مع من افسد فيها ؟ وهل يستوى العالم والجاهل والمحسن والمسيء ؟

لو كان الأمر كذلك؛ اذن تكون حياة الانسان على الأرض عبثًا لا معنى له ؛ وضياعا لا حد له !

لقد علم الله حين خلق الانسان أنه قديحتجب بشهواته وأهواته عن رؤية الحقيقة فيقع في وهم كوهم الدهرية حين قالوا: « ما هي الاحياتنا الدنيا نموت ونحيا وما يهلكنا الا الدهر » (سورة الجائية ، آية ؟ ٢) .

ومن هنا بين الله تعالى للانسان أن ثمة وراء حياته هذه حياة أخرى سيحاسب فيها على أعماله ، أن خيراً فخير وأن شرآ فشر ، لايستوى فيها العالم والجاهل ، ولا المؤمن والفاسق ، ولا الطيب والخبيث .

- « قل هل يستوى الذين يعلمون والذين لايعلمون » (سورة الزمر ، آية ٩) .
- « أفمن كان مؤمنا كمن كان فاسقا لايسنوون » (سورة السجدة ، آية ١٨)
- « قل لا يستوى الخببث والطيب ولواعجبك كثرة الخبيث» (سورة المائدة، ١٠٠ ق. ١٠٠).

وهذا هو العدل الذي يطمئن اليه قلب الانسان ويجعل لحياته معنى .

ان الايمان بحياة أخرى يدفع الانسان أيضاالى العمل الصالح النافع لأن هذا هو الطريق المؤكد الى السعادة .

لقد كتب عالم النفس وليم جيمس مقالاعنوانه (١١): « هل للحياة قيمة » قال فيه ان الحياة تستحق أن نحياها اذا اعتقدنا بأن هذاالعالهم ليس الا جسزءا مسن الوجسود ، وأنه يوجد الىجوار عالمنا المحسوس قوى روحية خالدة ، ونوجد هذه القوى في عالم غير مرئي .

ان اعتقادنا في هذا العالم غير المنظور هومصدر اعتقادنا بأن عالمنا المنظور خير للانسان . ومعنى الخيرية ملاءمة عالمنا لحياة خلقية ودينية ناجحة ، ان الاعتقاد في العالم غير المنظور يعطبنا مجالا جديدا وقوى جديدة نستعين بها حين نفقدمعركة هذه الحياة ونصاب بالعجز أو اليأس . اننا حينتلذ نشعر بالأمل والسعادة حينما نرتمي في احضان ذلك العالم الفسيح .

لقد عبر وليم جيمس عن واقع الانسان حين جعل سعادته مرتبطة بايمانه بوجود عالم غيبي ، وهي سعادة لا يمكن أن يعرفها حق المعرفة الا من عانى تجربه دينية حقيقية لا شكلية . ولا كذلك الانسان الملحد فهو لا سبيل له الى تصورسعادة كهذه ، لانه اذا تفكر في مصيره يجد نفسه عاجزاً بأزاء الموت الذي يضع نهاية أخيرة لوجوده ، والذي لا مفر له منه في نفس الوقت . وهلا عاجزاً بأزاء الموت الذي يضع نهاية التي يحاول أن بؤكد بها ذاته . ومن بين صور هذه التحديات السعي الى هدم ما تعارف عليه المجتمع من قيم انسانية ، واقبال لا حد له على ملذات الحياة دون مبالاة بالغير ، وبطرق مشروعة وغير مشروعة . وهذا يفسر لنا لماذا يقترن الالحاد بالانانية المفرطة والحقد والحسد والضفينة وما الى ذلك من شرور اخلاقية ، وهذا أمر طبيعي فما الذي يمكن أن يخشاه الملحد إذا كان يعتقد انه لا قيم تلزمه ، ولا بعث ولا حساب ، ولا نواب ولاعقاب ؟

ومن أطرف ما نجده فى الفكر الاسلامي رداعلى اللحدين المنكرين للبعث ما يورده الامام الفزالي (٦٢) من محاورة بين الامام على رضي الله عنه وأحد اللحدين ، قائلا :

« قال علي كرم الله وجهه لبعض الملحدين: ان كان ما قلته (من أنه لا بعث ولا حساب) حقا ، فقد تخلصت وتخلصنا .

« وأن كان ما قلناه (من وجود البعثوالحساب) حقاً فقد تخلصنا وهلكت »

ويعقب الامام الفزالي على هذا قائلا: وماقال (الامام على) هذا عن شك منه في الآخرة ، ولكنه كلم الملحد على قدر عقله! »

ويعبر الامام الفزالي عن هذه الفكرة ذاتهاقائلا: « ليس في العقلاء الا من صدق باليوم الآخر وأثبت ثوابا وعقابا . . فان صدق اولئك العقلاء في أمر الآخرة ، وكذب هو ، فانه يبقى في عداب أبدى . وان كذبوا هم وصدق هو فلن يفوته الا بعض شهواته الدنيا الفانية » (١٣)

⁽ ١١) محمود زيدان : وليم جيمس ، دار المارف بالقاهرة ، ص ١٥٦ .

⁽ ٦٢) انظر احياء علوم الدين ، ج ٣ ، ص ٣٢٦ وما بعدها .

⁽ ٦٣) هذه الفكرة هي عين تلك التي عبر عنها بعد الفزالي بقرون الفيلسوف الفرنسي باسكال وتعرف عنده بفكسرة الرهان ، وذلك في كتابه « الخواطر » .

ومن نم فان ما هو اكثر ضمانا بالنسبة للانسان ان يعتقد بالبعث اذا نظر الى مصبره نظره عقلية واعية .

ولذلك يبين القرآن لنا أن حياة الانسان معانكار البعث تكون عبثا لا معنى له ، ولا بد من وجود حياة اخرى وراء هذه الحياة أكمل وابقى بلقى فيها الانسان الجزاء على ما قدم من أعمال ، فحياتنا هذه الدنيوية ليست عاية في ذاتها ، وانهاهي وسيلة لفاية أبعد . يقول تعالى :

« افحسبتم انا خلقناكم عبثا وانكم الينا لا ترجعون » (سورة المؤمنون ، آية ١١٥) .

« أيحسب الانسان أن يترك سدى » (سورة القيامة ، آية ٣٦) .

يا قوم انما هذه الحياة الدنيا متاع وان الآخرة هي دار القرار » (سورة غافر ، آية ٣٩).

« وما هذه الحياة الدنيا الا لهو ولعب وان الدار الآخرة لهي الحيوان لو كانوا يعلمون» (سورة العنكبوت ٢ آية ٢٤) .

ان الانسان اذا لم ير لحياته معنى أو غاية وقع حتما فى التشاؤم الشديد ، وتحلل من كل القيم ، وتخلى عن انسانيته أو المعنى الذى كرمه الله من أجله ، وأصبح لا يعقل شيئا مما حوله ، ولا يبدو له أى أمر من أمور حياته معقولا . (١٤)

لقد نظرت بعض الفلسفات المعاصرة كوجودية سارتر الى الانسان على أنه كائن حائر ، وانه وجود يحمل العدم في صميمه ، بل أن وجود الانسان عند سارتر مرادف للقلق الى الحد الذي يجعله يقول : « نحن قلق » (١٠) (Nous sommes angoiss)

والانسان كما يقول سارتر محكوم عليه فى كل لحظة ان يخترع الانسان ، فما الانسان الا ما يصنع نفسه ، وما يريد لنفسه ، وما يتصبورنفسه بعد الوجود . انه هو وحده خالق قيمه ومعايره ، يقول سارتر « ويترتب على ذلك انحريتي هي الاساس الوحيد للقيم ، وليس ثمة شيء مطلقا يمكنه ان يلزمني باصطناع هذه القيمة او تلك » (١٦)

أن الحرية عند سارتر ليست سوى ارادتناواهوائنا (١٧) ، وحياتنا لا شيء غير العبث والضياع والانسان عاطفة لا فائدة منها ، (٦٨)

وعلى هذا النحو تتصور بعض الفاسيفات المعاصرة حقيقة الانسيان فتسيلبه كل معنى يمكن ان يكرم من أجله .

⁽ ٦٠) هذا ما شير اليه مثلا مسرحيات الكانب المسرحيين المعاصر الذي حاز شهرة كبيرة في اوروبا صمويل بيكيت (١٩٠٦ -) وهو يركز في مسرحيات على أن حياة الانسان لا معنى لها ولا تبدو معقولة . ومن هنا عرف مسرحه بالمسرح اللامعقول . وهذا النوع من الكتابات يعكس لنا الى اى حد تعانى الحضارة الاوروبية من ازمة قيم شديدة فد تعجل بانهيارها .

⁶⁵ L'être et le néant, p. 81

⁶⁶ Ibrd, P. 76

⁶⁷ Ibrd P. 520.

⁶⁸ Ibrd, P. 708

وسيظل انسان العصر في هوه الضياع اذا لم ينجاور القاق الى الابمان ، وستزداد متىكلاته حدة اذا ظل يمارس حربة كنلك التي بدعو البهاسارتر ، وهي حربة من شأنها ان تؤدى به الى التردى في الهوة السحيقة الني بريد سارتر أن ؤول اليها كل وجود انساني ، وهي هوة العدم .

وحين بركز فلاسفة هذا العصر اهتمامهم على ما يسمونه « مأساه الانسان » فهم ينطلقون من الالحاد • والذى بنطلق من الالحاد « كمن مثله في الظلمات ليس بخارج منها» (سورةالانعام، الم ١٢٠) •

« ومن لم يجعل الله له نورا فما له من نور » سوره النور ، آبة . ٤

أن كثيراً من فلسفات العصر اذ تنتهى الى العدمية (Ni'ılism) لا تمثيل الاخواء فكرياً كفبلا بالفضاء على كل ما هو عظم من انجازات الانسان .

(4)

واذا كان ممه في عصرنا هذا فلسفات عدمية لا برى لحياه الانسان معنى ، فانه توجد فبه ابضا فلسفات أخسرى تصطبع في ظاهرهابصبعة العلم ولا برى في الوجود الا المادة ، وتذهب الى أن العالم المادى الذى ندركه بحواسنا عو الحقبفة الوحدة ، وأن الماده ليست من نتاح العقل بل أن العقل ما هو الا أسمى نتاح للمادة .

ومثل هذه الفلسفات الاخره انما تولد فى لانسان غرورا لاحد له بنفسه وبالعلم وانجازاته. وما نراه الآن فى عالمنا المعاصر من استخدام العلم والتكنولوجيا فى اتارة الحروب والتدمير ، انمسا هو مظهر من مظاهر غرور الانسان المعاصر بالقوة المادية وحدها وابسعاده عن القسم الانسانية التى يمكن أن تحد من شرور تلك الحروب وويلاتها .

ولا يمكن لانسان العصر أن يسنقر نفسياويأخذ وجهته الصحيحة نحو انجاز رسالته على الارض الا اذا عرف حدوده مع خالق هدا الكونومدبره . ذلك أن الكون كله شأن من شئون الله تعالى ، « ولله ما في السموات وما في الارضوالي الله ترجع الامور » (سورة آل عمران ، آبة ١٠٩). فهو تعالى خالق الكون بما فيه الانسان، وهو الذي ركب العقل في الانسان ليعمر به الارض لا لبدمرها ، وليعرف به خالقه لا لبلحد . وحاول أن تضع الانسان في اطار الكون كله وقوانينه الحتمية ـ لا في اطار قدرة على توجيه مجرى المحتمية ـ لا في اطار قدرته الخاصة المحدودة ـ لترى أن ليس للانسان قدرة على توجيه مجرى المحوادث الكونية وفق مشيئته ، لأن هذا من شأن خالق الاشباء جميعا ومدبرها وهو الله . وأمل بعد ذلك عمق المعنى فيما ورد في القرآن الكربيم على لسان ابراهيم ردا على احد المنكر بن لوجود الله عن طريق تعريفه بعجره في نطاق ذلك الاطار الكوني الذي أشرنا اليه :

« ألم تر الى الذى حاج ابراهيم فى ربه أن آتاه الله الملك اذ قال ابراهيم ربي الذى يحيي ويميث قال أنا أحيي وأميت قال ابراهيم فان الله يأتي بالتسمس من المشرق فأت بها من المفسرب فبهت الذى كعر والله لا يهدى القوم الظالمين » (سورة البقرة ، آية ٢٥٨) .

ومن الطبيعى اذا كان الانسان عاجـزآبالنسبة لما يجرى في الكون ان يكون عاجرا بالنسبة لمخالق الكون ، يقول تعالى منبها أفراد الانسان:

« وما أنتم بمعجرين في الارض ولا في السماء » (سورة العنكبوت ، آية ٢٢). ولعل معنى هذه الآية لم يتضح تماما الابعد نجاح الانسان في الهبوط على سطح القمر ،

وربما تساءل الانسان قبل ذلك عن معنى قوله تعالى: « ولا فى السماء » اذ ما شأن الانسان بالسماء ؟ وكيف يكون غير معجز لله فيها > وهوكائن من شأنه أن يكون دائما على الأرض ؟

ومن اطرف ما وقفت عليه في تفسير هذه الآية عبارات للامام فخر الدين الرازى يوضح فيها ان الانسان ، لو استطاع ان يصل يوما ما الى السماء ، وهو جائز فانه لن يكون معجزا لله في هذه الحالة ايضا ، فلم يطرح من ذهنه امكانية وصول الانسان الى الفضاء الخارجي بما فيه من اجرام ، وقد كان ذلك في عصره ضربا من ضروب الخيال ، مع انه اصبح في عصرنا حقيقة واقعة . يقول الرازى ما نصه: « ما انتم بمعجزين في الارض ولا في السماء « يعني بالهرب او الثبات» اى لا نخرجون من قبضة قدرة الله ، فلا اعجاز لا بالهروب ولا بالثبات » . . وقدم (تعالى) الارض على السماء لان هربهم المكن في الارض ، تم أن فرضنا لهم قدرة غبر ذلك ، فيكون لهم صعود في السماء » (١٩) .

أن تلك الآية ، وكثبر غيرها في القرآن انماننبه الانسان الى خلق التواضع ، فمهما تقدم العلم ، ومهما سيطر الانسان على بعض جوانب الطبيعة ، فلا ينبغى ان بفتر بما وصل اليه ، وانما عليه أن يتذكر دائما أن نمة قوة أكبر من قوته وهي قوة الخالق . وأن الكون أوسع من أن يحيط به عقله المحدود .

لقد سأل صحفي أمريكي يدعي « فيرك »العالم المسهور اينتمتين قبيل وفاته (٧٠) عن موضوع الايمان بالله فرد عليه اينشتين قائلا:

أما أنا فلست ملحدا ، ولا أدرى ما أذا كان يصح في القول بأني من أنصار مذهب وحدة الوجود ، فالمسألة أوسع نطاقا من عقولنا المحدودة (لاحظ دلالة اعتراف اينشتين هنا بأن العقل البشرى محدود مع أن عقليته تعد أكبر عقلية على القرن العشرين) .

فعاد فيرك ليقول له: أن الرجل الذي يكتشف أن الزمان والمكان منحيان ، ويحبس الطاقة في معادلة واحدة جدير به ألا يهوله الوقوف في وجه عمر المحدود .

ويرد عليه اينشتين قائلا: اسمح لي أناجيب بأن اضرب مثلا، ان العقل البشرى مهما بلغ من عظم التدربب وسمو التفكير عاجز عن الاحاطة بالكون، فنحن أشبه الأشياء بطفل دخل مكتبة كبيرة ارتفعت كسها حتى السفف ففطت جدرانها ، وهى مكتوبة بلفات كثيرة ، فالطفل يعلم أنه لا بد أن يكون هناك شخص قد كتب تلك الكتب ، ولكنه لا يعرف من كتبها ، ولا كيف كانت كتابته لها ، وهو لا يفهم اللفات التي قدكتيت بها .

ثم ان الطفل يلاحظ أن هناك طريقة معينة في ترتيب الكتب ونظاماً خفيا لا يدركه هو ، ولكنه بعلم بوجوده علما مبهما ، وهذا على ما أرى هوموقف العقل الانساني من الله مهما بلغ ذلك العقل من السمو والعظمة والتثقيف العالى .

⁽ ٦٩) انظر التفسير الكبير ، في تفسيره للآية ٢٢ من سورة العنكبوت .

⁽ ٧٠) اوردنا نص هذا العوار وعلقنا عليه في مجموعة بحوث لنا نشرتها وزارة الاوقاف بالجمهورية العربية المتحدة بعنوان « محاضرات في علوم القرآن الكريم والعقيدة والاخلاق والتصوف والفلسفة » الفاهرة ١٩٦٧ ، ص ٢٣ ـ ٢٤ . وانظر ايضا كتاب الدكتور محمد عبد الرحمن مرحبا عن اينشستين ، بيروت١٩٦٢ ، ص ١١٦ وما بعدها .

وعاد الصحفى الامريكي ليسأله مرة أخرى:

اليس في وسع احد ، حتى أصحاب العقول العظيمة ، ان يحل لنا هذا اللغز ؟

فكانت اجابة أينشتين كما يلى:

نرى كونا بديع المرنيب خاضعا لنواميس معينة ، ونحن نفهم تلك النواميس فهما يشوبه الابهام ، وان عقولنا المحدودة لا تدرك الفوة الحفبة التي تهبمن على مجاميع النجوم!

من هذا الحوار ذى المفزى العميق يتبين لكأن أينشتين في موقفه من مشكلة الكون وخالقه لم يخرج عن الأدب الذى رسمه لنا الفرآن الكريم . فالقرآن قد حثنا على النظر في الكون وقوانينه لكى نعرف الله بآناره وصفانه ولكن مع التواضع التام بازاء الخالق تعالى ، لأن عقولنا محدوده ، ولن تستطيع أن تدرك كنههه نعالى . قال تعالى : «لا تدركه الابصار وهو يدرك الابصار» (سورة الانعام ، آية ١٠٣) .

ولعلك تدرك ههنا ايضا عمق المعنى فيماحكى عن الجنيد أحمد كبار ائمة التصوف في الاسلام ، قال : « أشرف كلمة في التوحيد قول أبى بكر (الصدبق) : سبحان من لم يجعل للخلق طريقا الى معرفته الا العجز عن معرفته » (٧١) .

ان الانسان اذا استطاع ان يجمع بين العلم بالكون المادى والتصوف من حيت هو قيم اخلاقية رفيعة ونزعة روحية مثالية تهدف دائما الى النفاذ الى الحقيقة ؛ فانه يصل الى ذروة الكمال.

والتصوف الحقيقى علاج للعرد وللمجتمع ، فهو يجنب الفرد شرورا كنيرة على راسها الغرور بنفسه وبعلمه وبامكانياته ، وهو في نفس الوقت يحدث في المجتمعات التي تسودها فلسفات مادية نوعا من التوازن بين مطالب المادة ومطالب الروح ،

لقد بدأت مجتمعاتنا ، في زحمة الحياة المادبة تفقد مقومات وجودها الروحى ، وأصبحت في عصر سيادة القوة المادية وحدها تتشكك في القيم الانسانية الرفيعة ، هل لها وجود أم انها وهم من الاوهام! لقد أصبح الناس في عصرنا _ اللهم الاقلة واعية _ ينظرون الى كل شيء على ضوء المادة ويقيسون كل شيء بمقياس الحس .

ويقيننا أن الناس لو انصرفوا قليلا عماشفلتهم به الدنيا الى تدبر ما فى الاسلام من المثل الروحية ، ولو آمنوا بأن وراء المادة والحس عالماآخر له روعته وجلاله ، وله قيمه ومعاييره لغيروا من حكمهم على الاشياء ، ولوجدوا الراحة النفسية بعد العناء ، ولا قبلوا على حياتهم في تفاؤل وابتسام ، ولاندفعوا الى العمل المثمر فى همةوثبات .

ان التصوف منهج كامل في الحياة، والصوفى المحقق هو الذي لا يرى تعارضا بين حياته التعبدية وحياة المجتمع الذي يعيش فيه ، بلهو الذي يستعين بحياة التعبد على حياة المجتمع وما فيها من مشقة وكفاح ، والتصوف بهلا المعنى ، « فلسفة ايجابية » تضفى على حياة الانسان معنى ساميا .

لهذا لا ينبغى الله يظن بأن الصوفية قوم سلبيون يصرفون الناس عن الكون المادى وعلومه الى الاغراق في العبادة والانعزالية عن المجتمع ، فهذا تصور غير صحيح بالنسبة لصوفية الاسلام، فالتصوف الاسلامي يعبر عن قيم الاسلام ، والاسلام دين جامع بين العمل الدنيوى والعمل الأخروى ، ولا يصرف الناس عن الأخد بأسباب لدنيا وبخيراتها «قل من حرم زينة الله التي اخرج لعباده والطيبات من الرزق » (سورة الاعراف ، آبة ٣٢) .

ان نظرة صوفبة الاسلام الى الكون والانسان ذات مغرى اخلاقى بعيد ، فهم يريدون ان ببينوا للناس ان الكون مجرد شأن من تستون الله، ومصيره حتما الى الفناء ، فلا ينبغى على الانسان العاقل أن يتعلق نفسيا بالكون الى حد عباديه ، يقول نعالى :

« كل من عليها مان . ويبقى وجه ربك ذوالجلال والاكرام » (سورةالرحمن ، آية ٢٦-٢٧) .

وكدلك لا ينبغى على الانسان اليفتر بنفسه وبعلمه ، تقول نعالى :

« ولا تمشى في الأرض مرحا الك لن نخرق الارض ولن نبلغ الجبال طولا » T سورة الاسراء ، T سورة الاسراء ، T تة ٣٧) .

« وما أوتيتم من العلم الا قليلا » (سورة الاسراء ، آية ٥٨).

ولا بد من نطهير القلب عن اخلاقيامه السذميمة، وعن التعلق بكل الأغيار العدمية (جمع غبر، ريشير بها الصوفية الى كل ما سوى الله) او الأكوان ، لتشرق في هذا القلب المعرفة الحقبقية بالله ، والى ذلك المعنى يشير ابن عطاء الله السكندرى بقوله: « كيف يشرق قلب صور الاكوان منطبعة في مرآنه ؟! »

أم كيف يرحل الى الله وهو مكبل بتسهواته أأم كيف يطمع أن يدخل حضرة الله وهو لم يتطهر من جنابة غفلاته أم كيف يرجو أن يفهم دقائق الاسرار وهو لم ينب من هفواته أ! » (٧٢) .

لا بد اذن من أن ينفكر الانسان فبما يتساهده في الأكوان من دلالة على وجود الله ، يقول أبن عطاء الله : « الفكرة سير الفلب في ميادين الاغيار » (٧٢) .

ويوضح لنا ابن عباد الرندى معنى هذهالحكمة قائلا:

« الفكرة التي الزمها العبد وحض عليها هي سير القلب في ميادين الأغيار فقط، وهي مخلوقات الله ومصنوعاته .

« واما الفكرة في ذات الله فلا سبيل اليها ، يعببر المنفكرون في آيانه ولا يتفكرون في ماهية ذاته »

⁽ ٧٢) شرح الرندي على الحكم ، جد ١ ، ص ٢٠ .

⁽ ۷۳) شرح الرندي على الحكم ، ج ٢ ، ص ٩٥ .

« روى عن ابن عباس رضى الله عنهما الرسول الله (ص) ابصر قوماً ، ففال : ما لكم ؟ ففال : نتفكر في الخالق ، قال : تفكروا في خلقه، ولا تفكروا في الخالق فانكم لا تقدرون قدرة »(٢٤)

واذا كان الماديون في عصرنا هذا وفي كل عصر لا يعتدون الا بالحس ، ولا يؤمنون الا بالعالم المادى ، فان الصوفية على العكس من ذلك يرونان العالم المادى لبس غابة في ذانه وانما وراءه علة صانعة حكيمة مدبرة . صحمح أن الله نعالى قد أباح للانسان أن بتعنفل بالبحث في المكونات ، او بالعلم المادى ، ولكنه امره في نفس الوقت بعدم الوقوف عند حد المكونات، وانما عليه أن يتجاوزها الىما وراءها من الأسرار ، وقد ضمن ابن عطاءالله هذا المعنى في قوله « أباح لك أن تنظر ما في المكونات، وما أذن لك أن يقف معذوات المكونات » «قل انظروا ماذا في السماوات» (سورة يونس، آبة المكونات، وما أذن لك أن يقف معذوات المكونات الشلا بدلك على وجود الاجرام » (٧٥) .

ان « أسبه سُيء بوجود الكائنات اذا نظرت اليها بعين البصيره وجود الظلال، والظل لا موجود باعنبار جميع مرانب الوجود ، ولا معدوم باعتبار جميع مرانب العدم . واذا تبتت ظلية الآتار « اى الكائنات » لم تنسخ أحدبة المؤنر (الله) ، اذ الشيء انما يتمفع بمنله ، و ضم الى سكله » (٢١)

كل ما في الكون اذر ناطق بوحدانية الله ، بقول ابن الفارض في « التائية الكبرى » . والسنة الاكوان ان كنت واعيا

ويمضى بعض الصوفية من اصحاب وحدة الوجود (Pantheism) كابن عربي الى حد وصف الكون بأنه محض خيال اذا نظرنا اليه في ذاته ، امااذا نظرنا اليه من حيث هو مظهر لتجلى الحق باسمائه الالهية ، فانه يصبح حقيقة ، والى هذايشير بقوله :

انما الكون خيال وهو حق في الحقيقة المحال الطريقة (٨٧)

ان هذه الآراء ليسبت بعيدة عن روح العلم الحديث كما قد يظن الأول وهلة ، فان صورة

⁽ ۷۲) شرح الرندي على الحكم ، جـ۲ ، ص ٩٥ ،

⁽ ٥٥) شرح الرندي علي الحكم ، ج ١ ، ص ١٢٨ .

⁽ ٧٦) لطائف المنن ، القاهرة ١٣٢٢ هـ ، ص ١١٤ - ١١٥ ·

⁽ ۷۷) لطائف المنن ، ص ۱۱۶ .

⁽ ٧٨) ابن عربى : نصوص الحكم ، نشر وتحفيق وتعليق الدكتور ابو العلا عفيفي ، القاهرة ١٩٤٦ ، ص ١٥٩ .

الكون بعد نظرية اينشتين لم تعد تختلف كثيرا عن صورته لدى الصوفية ، ما دامت المجودات فيسه ذرات ، واللرات تتحلل الى اشعاعات، وما نحسه من ثبات الموجودات وصلابتها انما هو أمر راجع الى ادراكنا فقط وليس الى حقائقها .

ولولا العلة التى شاءت أن تأتلف خيوط احداث هذه الموجودات لتبرز الى العالم فى صورتها المدركة لنا ، لما كان لهله الموجودات وجلود ، ولذلك يقول ابن عطاء الله : « لولا ظهوره (اى الله) فى المكونات ما وقع عليها وجود ابصار ، لو ظهرت صفاته اضمحلت مكوناته »(٢٩).

وما اعمق المعنى ايضا في قوله:

« الكون كله ظلمة ، وانما أناره ظهور الحق فيه ، فمن ، رأى الكون ولم يشهده فيه أو عنده او قبله أو بعده ، فقد أعوزه وجود الأنوار ،وحجبت عنه شموس المعارف بسحب الآنار »(٨٠).

وقد كشف ابن عباد الرندى عن الأغوار البعيدة لمعاني هذه الحكمة ، وما تتضمنه مسن الاشارات الى اختلاف مناهج العارفين في نظرتهم الى الكون ومعرفتهم بخالقه ، اذ يقول:

« ثم اختلفت احوال الناس ههنا:

« فمنهم من لم يشاهد الا الاكوان ، وحجب بذلك عن رؤية المكون ، فهذا تائه في الظلمات محجوب بسحب الآثار الكائنات (كأني به يشير الى الحسيين من علماء عصرنا وفلاسفته) .

ومنهم من لم يحجب بالاكوان عن المكون ،ثم هم في مشاهدتهم اياه فرق:

« فمنهم من شاهد المكون قبل الأكوان ، وهؤلاء هم الذين يستدلون بالمؤثر على الآثار (يشير هنا الى بعض الصوفية الذين يستدلون بالله على الكائنات ، ومن غريب الاتفاق أن يكون هذا هو نفس اتجاه الفيلسوف الفرنسى ديكارت في سيره من انبات وجود الله الى انبات حقيقة العالم الخارجي) .

« ومنهم من شاهده (أى المكو"ن) بعد الأكوان ، وهؤلاء هم اللين يستداون بالآنار على المؤثر (يشير هنا إلى المتكلمين والفلاسفة ومن نحانحوهم فى اثبات وجود الله بواسطة الاستدلال العقلى اذ يصعدون من الكائنات إلى مكونها) .

« ومنهم من شاهده مع الأكوان ، والمعية ههنا اما معية اتصال ، وهي شهوده في الأكوان ، واما معية انفصال وهي شهوده عند الأكوان .

« وهذه الظروف (المذكورة فى حكمة ابن عطاء الله) ليسبت بزمانية ولا مكانية ، لأن الزمان والمكان من جملة الاكوان » (٨١) .

⁽ ٧٩) شرح الرندي على المحكم ، جد ١ ، ص ١٢٧ .

⁽ ٨٠) شرح الرندي على الحكم ، جا ، ص ٢١ .

⁽ ٨١) شرح الرندي على الحكم ، جد ١ ، ص ٢١ .

ان نظرة بعض الصوفية الى الكون على هذاالنحو تلتقى مع العلم . فهم يريدون القول بأن الكون ، في ابعاده الشاسعة التى لا يحيط بها عقل الانسان ، لا ينبغي أن يكون خاضعا لتصوراتنا نحن عن الزمان والمكان ، لانهما – على حد تعبير الرندى – من جملة الأكوان ، والأكوان لا توصف بالوجود الحقيقى . فالزمان والمكان أذن أمران أسبيان لا وجود لهما في الحقيقة الا من حيث ما يدرك الانسان بهما ما حوله من العالم المحسوس وموجوداته .

خلاصة القول ان الصوفية يعتبرون الوقوف مع موجودات هذا الكون مع الفيبة عن ادراك المكون ممالا يليق بالانسان ، لان كل ما في هذا الكون ناطق بوجوده تعالى ، وليس تمه حجاب بين الانسان والله ، لان الله متجل في الموجودات على اختلافها و «كيف يحتجب الحق بشيء ، والذي يحتجب به هو فيه ظاهر وموجود حاضر ؟! » (٨٢)

الحجاب اذن فينا نحن ، في شهواتناوأهوائنا ،ولو تخلصنا منها لبدت الحقيقة واضحة كشمس النهار . وبهذا أيضا نتحقق حريتنا الجديرة بنا . وما أعمق المعنى فيما يقوله ابسن عطاء الله:

« أنت مع الاكوان ما لم تشبهد المكون ، فاذا شبهدته كانت الأكوان معك » (٨٣)

هناك اذن « فرق ما بين كونك مع الأكوان ، وكون الأكوان معك .

« فان كونك مع الأكوان يقتضى تقييدك بها، وحاجتك اليها ، فأنت بذلك عبد لها ، ثم هى خاذلتك ومسلمتك أحوج ما تكون اليها ، وهسذه حالة خسيسة يقتضيها عدم شهودك للمكون .

« وكون الأكوان معك يقتضى ملكك لها ،واستفناءك عنها (هذا هو المعنى الحقيقى للزهد في الاسلام ، وهو أن تملك الشيء ولا تكون لهعبدا في نفس الوقت) ، فأنت حينتُذ حر عنها ، وهي محتاجة اليك وخادمة لك » (٨٤)

وقد يتبادر الى الذهن أن الصوفية يهونون من شأن الانسان ومكانته في الكون ، كما يزهدونه في الكون نفسه . وليس ثمة شيءابعد عن الحقيقة من هذا .

وكيف يزهد الصوفية الانسان في الكون ، والكون مظهر تجليات الله بصفاته المختلفة كالعلم والحكمة والقدرة والخلق والتدبير وما اليها ؟

وكيف يهون الصوفية من شأن الانسان وهم يعلمون انه خليفة الله على هذه الارض ؟

لا بد أن يكون وراء كلامهم عن الكون والانسان غايات بعيدة ، فهم يريدون للانسان في علاقته

⁽ ۱۲) شرح الرندي على الحكم ، جه ١ ، ص ٥٠ .

⁽ ۸۳) شرح الرئدي على الحكم ، ج ٢ ، ص ٨٧ .

⁽ ۸۴) شرح الرندي على الحكم ، جد ٢ ، ص ٨٨ .

بالكون أن يكون خاضعا لقيم أخلاقية معينة ، فلايتعالى ولا يطفى ، ولا يفتسر بعلمسه ولا يعجب بالكون أن يكون خاضعا لقيم أخلاقية معينة ، فلايتعالى ولا يطفى ، ولا يفتسوس وملداتسه بامكانياته ، أنهم كذلك يريدون له أن يتحرر من عبودية الركون الى العالم المحسسوس وملداتسه لينطلق الى فضاء المعرفة بخالقه .

انهم كاطباء النفوس ، يعلمون الكثير عن نواحى الضعف الخلقى فى الانسان، فيريدون علاجها وتلافى اسبابها ، لما يترتب عليها من شرور مدمرة تلحق بالانسان ذاته وبمجتمعه ، الم يقل اللسه تعالى :

- « وخلق الانسان ضعيفا » (سورة النساء ، آية ٢٨) .
 - « وكان الانسان عجولا » (سورة الاسراء ، آية ١١) .
- « وكان الانسان اكثر شيء جدلا » (سورة الكهف ، آية ١٥) .
- « کلا ان الانسان لیطفی أن رآه استفنی » (سورة العلق ، کم کا ، ۱ ه کلا ان الانسان لیطفی أن رآه استفنی » (سورة العلق ، کم این کم کا ، ۱ م
- وهذه الآيات انما تصور الانسان حين ينحرف في سبره عن الوجهة التي يريدها الله له .
- أما الانسان من حيث ما يحقق انسانبته بالعلم وقيم الأخلاق فلا حدود لارتقائه وتقدمه .

انه صورة مصفرة للكون كله جامعة لاسراره (٨٥) ، اليس هو الكائن الوحيد القادر على تصفح موجودات هذا العالم ومعرفة اسرارها بمااودعه الله فيه من الاستعداد للالك ؟

ان الكون المادى وان وسع الانسان من حيت جسمه المادى الا أنه لا يسمعه من حيث حقيقته المروحانية ، يقول ابن عطاء الله :

« انها وسعك الكون من حيث جنمانينك ، ولم يسعك من حيث تبوت روحانيتك » (٨٦) .

« جعلك فى العالم المتوسط بين ملكه وملكوته لبعلمك جلالة قدرك بين مخلوقاته ، وأنك جوهرة تنطوى عليك أصداف مكوناته » (٨٧) .

وليعلرنا القارىء اذا كنا قد اطلنا الحديث بعض التسيء عن نظرة صوفية الاسلام الى الكون والانسان ، فلقد كان هدفنا أن نظهره على ما في الفكر الاسلامي من نظرة عميقة واعية الى الكون والانسان تستند الى قيم خلقية رفيعة ، وتنطوى على نزعة مثالية تهدف الى النفاذ الى الحقيقة

⁽ ٨٥) لذلك يسمى بعض الفدماء الانسان بالعالم الاصغر . يعول الهانوى : « وفي أسرار الفاتحة قد يقسم العالم الى الكبير والمصغير ، واختلف ي تفسيرهما ، فقال بعضهم : العالم الكبير هو ما فوق السماوات ، والصغير هو ما تحتها ، وقيل : الكبير ملكوت السماوات والارض وما بينهما ، والعالم الصغير هو الانسان » ، كشاف اصطلاحات الفنون ، مادة : « المالم » .

⁽ ٨٦) شرح الرندي على الحكم ، ج ٢ ، ص ٨٧ .

⁽ ۸۷) شرح الرندي على الحكم ، ج ٢ ، ص ٨٦ .

العليا ، وهى في نفس الوقت من ألزم ما يكون لمجتمعاننا في هذه المرحلة من تطورها لتحد من غلواء المداهب المادية ، وشطط المذاهب العبشية ، التي افنتن بها البعض في عصرنا .

ومن الخطأ في رأينا أن نعزل العلم عن التصوف أو القيم الاخلاقية بدعوى الموضوعية ، فما الذي يمنع من أن يكون العالم بالكون وموجودانه مؤمنا بالله ، ومتخلقا بكل خلق رفيع ؟ ألا يكون هدا ضمانا لعدم انحراف العلم في عصرنا عن مساره الطبيعي ، وهو نفع الانسان ، الى استخدامه في شرور لا يعلم الا الله وحده ماذا سيكون مداها في المستقبل ؟

ان الامتزاج الحقيقى بين الصوفى ورجل العلم هو _ فى رأى الفيلسوف المعاصر برتراند رسل(١) وليس فى رأينا وحدنا _ قمة السمو ، وهو شيء يمكن تحققه فى عالم الفكر .

وتأمل فيما يقوله رسل ايضا: « اذا كانت لدينا الرؤية الصوفية للعالم ، وما يتجلى فيه من المرائي ، على أنه يكتسي بنور سماوى ، فانه يمكن الفول بوجود خير أسمى أعلى من ذلك الذي يطلبه الفعل ، وان ذلك الخير يغمر العالم كله ، وهذا الحب الكلى لكل ما يوجد ، ذو اهمية قصوى من حيث السلوك والسعادة في الحياة ، ويعطى للعاطفة الصوفية قيمة لا يمكن تقديرها » (٨٩) .

* * *

(۸۸) انظر بحث برتداند رسل Mysticism and logic

وفد نشرنا ملخصه مع دراسة تحليلية له في بحت لنا نشربمجلة « الفكر المعاصر » القاهرة ، العدد ٣٤ ، ديسمبر, ١٩٦٧ ، وجدير بالذكر ان العدد كله عن رسل وفلسفته .

(89) Myoticism and logic, p. 49.

ثبت بأهم الراجع

- 1 ألقرآن الكريم .
- ٢ ابن حزم: الفصل في الملل والاهواء والنحل ،القاهرة ١٣١٧ هـ .
- ٣ ابن رشد : فصل المقال فيما بين الحكمة والشريعة من الانصال ، القاهرة ١٣٢٨ ه. .
 - ؛ ابن رشد : الكشف عن مناهج الادلة في بيان عقائد الملة ، القاهرة ١٣٢٨ ه. .
- ه ابن عباد الرندى : شرح الحكم العطائية المروف بغيت الواهب العلية ، القاهرة ١٢٨٧ ه. .
- ٦ ابن عربي : فصوص الحكم ، نشر وتحقيق وتعليق الاستاذ الدكنور ابو العلا عفيفي ، القاهرة ١٩٤٦ م .
 - ٧ ابن عطاء الله السكندري: التنوير في اسقاط التدبير ، القاهرة ١٣٤٥ ه. .
 - ٨ ـ ابن عطاء الله السكندري : الحكم ، مع شرح الرندي ، القاهرة ١٢٨٧ هـ .
 - ٩ -- ابن مطاء الله السكندرى : لطائف المنن ، الفاهرة ١٣٢٢ هـ .
 ١٠ -- ابو الوفا التفتاذانى : ابن عطاء الله السكندرى وتصوفه ، الطبعة الثانية ، القاهرة ١٩٦٩ .
 - ١١ أبو الوفا التفتازاني : علم الكلام وبعض مشكلاته ، القاهرة ١٩٦٦ .
 - ١٢ ـ التهانوي : كشاف اصطلاحات الفنون ، كلكتا ١٨٦٢ هـ .
 - ١٣ الجرجاني: التعريفات ، القاهرة ١٢٨٣ هـ .
- ۱۱ الحافظ المندرى: مختصر صحيح مسلم ، بتحقيق محمد ناصر الدبن الالبانى ، سلسلة احياء التراث الاسلامى
 التى تصدرها وزارة الاوقاف والشئون الاسلامية بدولـة الكويت ، الكويت ١٣٨٨ هـ = ١٩٦٩ م .
- ۱٥ دى بور: تاريخ الفسلفة في الاسلام ، ترجمة الاستاذ الدكتور محمد عبد الهادى ابو ريدة الطبعة الثالثة، القاهرة ١٩٥٤ م .
 - ١٦ الشهرستاني : الملل والنحل ، بهامش الفصل لابن حزم ، القاهرة ١٣١٧ هـ
 - ١٧ الشبيباني : تيسير الوصول الى علم الاصول ،الفاهرة ١٣٤٦ ه. .
 - ١٨ صاعد الاندلسي : طبقات الامم، نشر المكتبة الحيدرية بالنجف الاشرف ، ١٣٨٧ هـ = ١٩٦٧ م .
 - ١٩ الصنعاني (بدر الدين) : ترجيح اساليب القرآن على اساليب اليونان القاهرة ١٩٣١ م .
 - .٢ الطوسي: اللمع ، القاهرة ١٩٦٠ م .
 - ٢١ الغزالي: احياء علوم الدين ، القاهرة ١٣٣٤ ه. .
 - ٢٢ ـ الفزالي : المستصفى ، القاهرة ١٣٢٢ هـ .
 - ٣٣ فخر الدين الرازى : مفاتيح الفيب المشتهر بالتفسير الكبير ، القاهرة ١٣٢٤ ه. .
- ٢٤ الكندى : الرسائل ، نشر وتحقيق وتعليق الاستاذ الدكتور محمد عبد الهادى ابو ريدة ، القاهرة ، ١٩٥٠ م .
- ۲۵ ــ الله يتجلى في عصر العلم ، مجموعة مقالات لبعض العلماء المعاصرين ، نشرها جون كلوفر مونسما ، نشر دار احياء الكتب العربية بالقاهرة .
- ٢٦ ـ شرح العقيدة الطحاوية في العقيدة السلفية لشارح مجهول (يرجح انه الاذرعي الدمشقي المتوفي سسسنة ٧٤٦ هـ) الطبعة السلفية بمكة الكرمة ، ١٣٤٩ هـ ،
 - بعض الراجع الاجنبية الوارد ذكرها في البحث:
 - (1) Descartes (R): Discours de la méthode, ed joseph Gilbert.
 - (2) Descartes (R): Les Principes de la Philosophie ed. joseph Gilbert.
 - (3) Lalande (A): Vocalulaire technique et critique de la philosophie, Paris 1956.
 - (4) Malbranche: Entretiens métaphysiques, ed. Fontana.
 - (5) Russell (B): Mysticism and logic, London 1914. in Selected Papers, The Modern Library, 137. New York, 1927.
 - (6) Sartre (J. -P.): L'être et le néant, 1966 Editions gallimard, 1943, Offset-Aubin à Poitiers (Vienne), 1966.

على ارق أبوهيف *

من يَملِك الفضاء؟

مقدمية

١ ـ أسطورة ارتياد الفضاء تصبح حقيقة :

كان موضوع ارتياد الفضاء والسفر الى الكواكب يشغل الكتاب والمفكرين فى مختلف العصود ، وقد جعل منه البعض _ امشال «سيرانودى برجراك » و « جول فيرن » _ مادة لما كتبوا من قصص وروايات لاقت رواجا كبيرا لدى القراء (١) . لكن عدم وجود الحقائق العلمية التي يمكن أن تساند وقتئذ فكرة امكان اختراق الفضاء والوصول الى الكواكب جعل هذه الفكرة تبدو ضربا من الخرافة ، نسجها خيال هـؤلاء الكتاب ولا مكان لها في غير القصص والاساطير .

على أن هذا الخيال بدأ يتحول من واقع الخرافة الى حقيقة فى النصف الثاني من القرن الحالي بفضل الثورة العلمية المعاصرة التي حققت فى هذا المجال انتصارات مذهلة لم يشهد العالم مثيلا لها من قبل فى محيط الكشف العلمي . وكانت الحرب العالمية الثانية مرحلة البداية فى هذا السبيل ، حين تمكن الألمان من صناعة سلاح جديد هو القذائف الموجهة المعروفة باسم V^2 و V^2 التي اطلقوها على انجلترا فى أواخر تلك الحرب لحملها على التسليم .

^{*} الدكتور على صادق ابو هيف استاذ ورئيس قسم القانون الدولى بجامعة الكويت . كان عميدا لكلية الحقوق بجامعة الاسكندرية . عضو في عدة جمعيات دولية وله كثير من المؤلفات في القانون الجنائى والقانون الدولى المسام والقانون الدبلوماسي والقنعلي .

⁽۱) كتب «سيرانودى برجراك» في القرن السابع عشر قصتين ، احداهما بعنوان «العالم الآخر» والثانية بعنوان «رحلة بين الكواكب» . وكتب جول فيرن في أوائل القرن الحالي قصتين كذلك هما «من الأرض الى القمر» و«حول القمس » .

وقد استخدمت فكرة هذا السلاح الجديد كنواة للبحوث التى اجريت فيما بعد الحرب للوصول الى عمل قذائف ابعد مدى يمكن بوساطتها الوصول الى طبقات الجو العليا ، ومستقبلا الى ما وراء هذه الطبقات ، أى الى الفضاء الكوني ، وتصدرهذه البحوث كل من جانبه الاتحاد السوفيتي ، والولايات المتحدة الأمريكية ، وتمكنت هاتان الدولتان من انتاج القذائف المذكورة تباعا ، محرزتين في كل مرحلة تقدما عن المرحلة السابقة . وخرجت الى حيز الوجود الصواريخ متوسطة المدى تم الصواريخ عابرة القارات التى يمكن ان تطلق وتوجه آليا الى أهداف تبعد عن مركز اطلاقها ما يزيد على ثمانية آلاف كيلو متر ، كمايمكن أن تصل الى ارتفاع الف كيلو متر أو أكثر ، وبدأ بات ارتباد الفضاء الكوني بوساطة قذائف أكثر سرعة ومدى أمرا مرتقبا ، وأخذت كل من الدولتين تعد العدة له وتجرى تجاربها في شأنه وتحاول أن تحرز قصب السبق في هذا المجال ،

وبالفعل ، فى } اكتوبر سنة ١٩٥٧ ، اطلق الاتحاد السوفيني الى الفضاء اول قمر صناعي Spoutnik I ودار هذا القمر حول الأرض على ارتفاع . . ٩ كيلو متر . وبعد شهر اطلق قمراً ثانياً دار على ارتفاع . . ١٥ كليومتر . واطلقت الولايات المتحدة الأمريكية اول اقمارها الصناعية النيار سنة ١٩٥٨ . وتلاحق اطلاق الاقمار الصناعية الى الفضاء بعد ذلك من جانب كل من الدولتين في سرعة وتقدم مطردين ، وتمكن الاتحاد السوفيتي في شهر سبتمبر سنة ١٩٥٩ من اطلاق قمرين صناعيين نحو القمر ، اصطدم احدهما بسطحه تاركا عليه شارة الاتحاد السوفيتي ، وأخذ الآخر يدور في فلكه (٢) .

وكانت بعض هذه الأقمار تحمل داخلهاكائنات حية كالكلاب والقردة لاختبار مدى تأثر الحياة في الفضاء من جراء انعدام الهواء وانعدام الجاذبية والاشعاعات الكونية ، وقد عادت هذه الكائنات الى الأرض بعد رحلانها الفضائية في حالة صحية مرضية شجعت على بدء التجارب على الانسان ذاته ، وكان الاتحاد السوفيتي هوالسباق أيضا الى ارسال أول انسان الى الفضاء ، فاطلق في شهر ابريل سنة ١٩٦١ سفينة الفضاء « فوستوك » تحمل الميجر « يورى جاجارين » أول رائد للفضاء ، ودارت هذه السفينة في الفضاءحول الأرض وهبطت سالمة بعد ذلك في المكان المحدد لها ، وفي شهر مايو في نفس السنة اطلقت الولايات المتحدة بدورها السفينة « ميركوري » المحدد لها ، وفي شهر مايو في نفس السنة اطلقت الولايات المتحدة بدورها السفينة « ميركوري » تحمل الكومندور « آلان شبرد » . ثم توالى اطلاق السفن الفضائية التي تحمل آدميين بعدئل من جانب كل من الدولتين في تقدم مطرد من حيب الارتفاع ومن حيث فنرة البقاء في الفضاء (٣) .

وبدأت بعد ذلك محاولات الوصول الى الأجرام السماوية الأكثر قربا من الأرض ، فأطلقت الولايات المتحدة قمراً صناعيا نحو كوكب الزهرة قام بدورة حوله ثم اتجه في مدار حول الشمس ،

⁽ ٢) وقد بلغ عدد الاقمار الصناعية التي اطلقت الى العضاء الخارجي حتى نهاية عام ٥٩ وفقا للبيانات الرسمية الني اذيعت ٥١ وقدر الرسمية الدارة الامريكية الني اذيعت ٥١ قمرا امريكبا و ١٦ قمرا روسيا ، انظر بيانامفصلا عن هذه الافمار في النشرة الرسمية للادارة الامريكية للملاحة الغلكية وشنون الغضاء National Aeronautics and Space Administration الصادرة بتاريخ اول سبتمبر سنة ١٩٦١ ، وكذا النشرة العمادرة من مصلحة الاستعلامات الامريكية في آخر الهسطس سنة ١٩٦١ بعنوان : U.S. Satellites, The first fifty

⁽ ٢) انظر تفصيلات التجارب العضائية التي تضمنت ارسال اشخاص عبر العضاء في تقرير الادارة الامريكية لشئون الملاحة المفلكية والفضاء الصادر بناريخ ٢٤ مليو سنه ١٩٦٢ تحترقم P.A.S.A. sP. - 6

واطاق الاتحاد السوفبتى قمرآ آخر نحو المريخ لم توافنا الأنباء بمصيره ، وتركزت بعد ذلك التجارب للوصول الى القمر ، واعدت كل من الدولتين برنامجاً حاصاً لمحاولة ارسال انسان الى القمر قبل عام ١٩٧٠ .

وفى أول فبرابر سنة ١٩٦٦ تمكن الاتحادالسوفيتي من أنزال محطة العضاء « لونا ٩ » على سطح القمر ، بم حقق نصراً آخر جديداً في ميدان ارتياد الفصاء في نهاية ذلك الشهر بهبوط سفينة الفضاء « الزهره ٣ » فوق كوكب الزهرة حيث وضعت العلم السوفيتي بعد رحلة استفرقت حوالي ثلاثة أشهر ونصف شهر (٤) .

واخبرا حفقت الولابات المتحدة أهم انتصارفي مجال ارتياد الفضاء بانزال اشخاص على سطح القمر فبدأت كخطوة أولى في شهر دبسمبر سنة ١٩٦٨ باطلاق مركبة الفضاء « أبولو ١٠ » وعليها للائه من رواد العضاء في رحلة مدار استكشافية حول القمر (ه) ؛ عادوا بعدها بالمعلومات اللازمة للاقدام على الخطوة التالية وهي النيزول على القمر فعلا ، وفي شهر يوليو سنة ١٩٦٩ تم الحدث المذهل الذي تابعه العالم أجمع في لهغة واعجاب ؛ فأطلقت من القاعدة الأمريكية « كاب كنيدى » مركبة الفضاء « أبولو ١١ » وعليها رواد الفضاء الثلائة « ميكيل كولينز » و « ادوين الدرين » و « نيل آرمسترونج » ، ووصلت المركبة بعد ٢٠١ ساعة و ٧ ؛ دفيقة من اطلاقها الى القمر ، وامكن لروادها أن يحطوا على سطحه وأن يبقوا هناك زهاء تسع ساعات تجولوا خلالها في منطقة نزولهم وجمعوا ما هو مطلوب منهم جمعه من عينات من تربته للفحص والدراسة ، ونبتوا بعض الأجهزة العلمية التي رؤى وضعها على القمر للحصول على مزيد من المعلومات ، كما تبتوا العلم الامريكي دلالة على وصولهم الى هناك ، وعادوا بعد ذلك الى مركبتهم التي أعادتهم سالمين الى الأرض في الموعد والكان السابق تحديدهما لذلك (١) .

وهكدا أصبحت خرافة الماضي حقيقة الحاضر وفانحة لآفاق جديدة في المستقبل.

٢ - المسائل القانونية التي يثيرها ارتياد الفضاء:

لا شك في أن طبيعة العمليات الخاصة بارتياد الفضاء وملابساتها والنتائج التي يمكن أن تترتب عليها تجعل لاستخدام هذا الفضاء أهمية حتمية ، لا بالنسبة للدول التي تمكنت أو سوف تتمكن من الوصول اليه فحسب والما أيضا بالنسبة للدول الآخرى كافة . ذلك لأن جهاز الفضاء اذا ما أطلق فانه يصل فور اطلاقه فوقا قليم دولة أخرى غير تلك التي أطلقه ، ثم لا يلبث أن يتخل بعد ذلك خط سيره فوق أقاليم مجموعة من الدول باعا ، أو هي تتواجد تحته بحكم حركة دوران الأرض في فلكها . وبذا تترابط حقوق الدول التي تطلق الأجهرة الفضائية

^()) راجع تعصيلات ذلك في صحيفة الأهرام المصرية اعداد: ٥ و ١١ فبراير و ٢ مارس سسنة ١٩٦٦ ، وكانت سسفينة الغضاء « الزهرة ٣ » قد اطلفت نحو هذا الكوكب في ١٦ نوفمبر سنة ١٩٦٥ ، ووصلت اليه في أول مارس سنة ١٩٦٦. ويبعد هذا الكوكب عن الارض بحوالي ١٢٥ مليون ميل .

⁽ ٥) وهؤلاء الرواد هم وليام انديرز ، جيمس لوفيل ، فرانك بورمان . راجع تفصيلات هذه الرحلة في مجلة Paris - Match الفرنسية العدد رفم ١٩٦٣ الصادر في ١٤يسمبر سنة ١٩٦٨

⁽ ٦) انظر تعليقاً مصوراً لهذه المرحلة في المجلة الفرنسيةJours de France العدد رقم ٧٦٣ الصادر في ٢٦ يوليو سنة ١٩٦٩ .

وتتشابك مصالحها مع حقوق ومصالح غيرها من الدول التي تمر هذه الأجهزة فوقها ، بل تترابط وتتشابك حقوق ومصالح الدول الاولى ذاتها فيمابينها في استخدامها للفضاء ، ويثير هذا الترابط والتشابك مجموعة من المشكلات القانونية يتعين إيجاد حلول لها . من ذلك مثلا تحديد الوضع الفانوني للفضاء وهل يمكن أن تمتد اليه السيادة الاقليمية التي لكل من الدول على طبقات الجو ائتي تعلوها ، ومدى حقوق الدول الاخرى التي تمر هذه الإجهزة الفضاء في استخدام هذا الفضاء ، ومدى حقوق الدول الاخرى التي تمر هذه الاجهزة فوق أقاليمها ، ومدى مسئولية الدول صاحبة أجهزة الفضاء عما قد يحدث عنها من أضرار للغير، وما الى ذلك ، يضاف الى هذا أن وصول الدول الفضائية الى بعض الكواكب ووضع اجهزتها وأعلامها عليها ، ونزول رواد الفضاء الامريكيين على سطح القمر ، كل هذا يدعو الى التساؤل عن الأتر الذي يمكن أن يترتب على هذه العمليات، وهل تثبت بها حقوق خاصة للدولة التي تسبق غيرها في هذا الوصول أو النزول ؟

بطبيعة الحال لا يتسع نطاق هذا البحث للاجابة على كل التساؤلات المتقدمة ، فمحل ذلك دراسة قانونية مستفيضة لمختلف نواحي النشاط الدولي الكوني . والذي يعنينا هنا في المرتبسة الأولى ، هو موضوع ملكية الفضاء ، ولهدا الموضوع ، كما قد يبين من العرض السابق ، شقان : شق خاص بالفضاء ذاته اي بذلك الفراغ اللانهائي الذي تسبح فيه ارضنا وغيرها مسن الكواكب والاجرام السماوية والذي تنطلق اليهاجهزة الفضاء في انجاهاتها المختلفة التي تحدد لها ، وشق خاص بالكواكب والاجرام السماوية التي أمكن أو يمكن مستقبلا الوصول اليها ، ولكل من هذين الشقين من الناحية القانونية وضع خاص ، مما يقتضي أن نتناول دراسة كل منهما على حدة تباعا ، ثم نبين بعد ذلك ما انتهى اليهراي جماعة الدول في شأنهما .

المبحث الاول - الفضاء الكوني

٣ - هل يسمح القانون الدولي بممارسة السيادة على الغضاء؟

لعل أولى المسائل التي يتعين مواجهتها عندوضع تنظيم عام لاستخدام الفضاء هي تحديد الوضع الفانوني لهذا الفضاء : هل هو حر لا يخضع لسيادة ما ؛ وبالتالي مفتوح للانتفاع العام لكانة الدول ، ام أن حكمه حكم طبقات الجو التي يعلوها فتمتد اليه السيادة الاقليمية التي تمارسها كل دولة على اقليمها الجوى ؟

تقتضى الإجابة على ذلك أن نستعرض أولا القوعد القانونية الدولية القائمة وقتان امتد النشاط الدولى الى الفضاء . فهذه القواعد ، التى احتوتهاكل من الفاقية باريس سنة ١٩١٩ للملاحة الجوية واتفاقية شيكاجو سنة ١٩٤٤ للطيران المدنى ، تقر لكل دولة بالسيادة التامة على النطاق الجوى الذي يعلوها ، على أن تسمح كل منها لزميلاتها الاطراف معها في هاتين الاتفاقيتين بالمرور البرىء فوق اقليمها وفقا للقواعد التى تضعها في هاد الشائن(٧) ولم يثر نفسير عبارة «النطاق الجوى» ووق اقليمها وفقا للقواعد التى تضعها في من الاتفاقيتين المدكوريين أي صعوبات خاصة حينتُك، اذ أن طبقات الجو التى تستخدمها الطائرات مهما بلغ ارتفاعها تدخل ولا شك ضمن هذا النطاق .

⁽ Y) وردت هذه الاحكام في المادتين الاولى والثانية في كل من الانفاقيتين المذكورتين .

لكن الأمر يختلف عند ما بصل الإجهزة المطلقة في الفضاء الى الحدود العليا لطبقات الجواو التعداها ، كما هو الحال بالنسبة للصواريخ والأقمار الصناعية ومركبات الفضاء . فعندئذ نجد أنفسنا أمام وضع جديد لم تواجهه أى من الانفاقيتين السابقتين ، وبالتالى لا تنطبق احكامهما عليه ، لأن ما تفرر فيهما من سيادة اقليمية للدولة على ما بعلوها مقصور على « النطاق الجوى » أى طبقات الهواء اللي نحيط باقليمها ، ولأن قواعدهما المنطمة لاستخدام هذه الطبقات ليم تتناول غير الطائرات . وهذا ولا شك أمر طبعي، بما أن هاتين الاتفاقيتين قد أبرمتا في وقت كان بيدو فيه امكان استخدام ما قوق طبقات الجوخياليا أو على الاقال بعيدا ، فواضعوهما عند اقرارهم قاعده السيادة الوطنية لم بفكروا أذن أجهزة العضاء ، بل لم يفكروا في غير الطائرات وبدا نكون من الخطأ القول بأن أحكامهما تسمح بفرض السيادة الوطنية على النشاطات الكونية ، لانها لم توضع لهذه النساطات ولم تموقعها ، ويؤبد ذلك التعريف الذي وضعته الفاقية باربس للطائرة عوهو ذات التعريف الذي أخلت بمبعد ذلك اتفاقية شكاجو (٨) ، وهمذا التعريف الهواء » ، وهو ذات التعريف الذي أخلت بمبعد ذلك اتفاقية شكاجو (٨) ، وهمذا التعريف عكس ما تعتمد عليه الطائرات تماما .

وعلى هذا فلا يمكن الاستناد الى نصوص الانفاقية الخاصة بطبقات الجو للقول بامكان امتداد سيادة الدولة على الفضاء الذى بلى نطاقها الجوى ، لا مباشرة لان احكامها مقصورة على هذا النطاق ، ولا على سبيل القياس لان قياس النطاق الجوى المحدود بالفضاء الكونى اللانهائى أمر غبر مستساغ لا بقبله العفل كما سنرى فيمايلى ، تم أن الاستعانة بالقياس لفرض قيود على مجال هو حر أصلا ولم يكن بعد فى متناول الانسان أمر غير معبول فانونا ، ولا بد لمفيد هذه الحريه أن أمكن ذلك من اتفاق صريح ببن جماعة الدول (٩) .

يضاف الى ما نقدم أن موقف مختلف الدول والرأى العام العالمي من التجارب الغضائية التى تمت خلال السنوات الاخرة يؤيد فكرة حرية الفضاء . فهده المجارب قد لقيت قبولا عاما من جانب جميع الدول دون أن تحتج أى منها عليهابدعوى مساسها بسبادتها ، كما أن الدولين اللتين قامتا بهذه التجارب _ الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي _ لم تطلبا التصريح لهما من أحد باطلاق أجهزتهما الفضائية أو بالسماح لهابالمرود فوق أقاليم غرهما . وهذه المواقف يمكن أن تعسر على أنها قبول ضمنى من جماعة الدول لمبدأ حرية الفضاء الكوني وحرية استخدامه . وقد الخد هذا المبدأ بالفعل طربقه الى الاستقرار كقاعدة قانونية عامة على ما سنبينه في المبحت النالث من هذه الدواسة .

هذا هو الوضع من وجهة النظر القانونبة ،وهي تتفق تماما مع الواقع وطبيعة الامور على ما سنراه فبما يلى .

⁽ ٨) وقد نص عليه في الملحق ٧ أ للانفافية .

⁽ ٩) انظر من هذا الرأى الاستاذ الايطالي رولاندو كوادرى Quadrı في مجموعة محاضرات اكاديمية القانون الدولي بلاهاى لسنة ١٩٥٩ تحت عنوان : القانون الدولي الكوني Le Droit International cosmique ص ١٥٥ وما بعدها ، وكذا الاستاذ الفرنسي شارل شومون Charles Chaumont في مؤلفه بعنوان « فانون الغضاء » لدو Droit de l'Espace

إ ـ طبيعة الامور تنفى اخضاع الفضاء للسيادات الارضية:

ليس اقرار مبدأ حرية الفضاء واستبعاد فكرة امنداد السيادة الافليمية للدول اليه مرجعه ارادة الجماعة الدولية وتوافقها على ذلك فحسب، وأنما هو أمر حتمى كدلك تفرضه طبيعة الامور، وتفصيل ذلك:

اولا - ان وضع عالمنا الارضى بالنسبة الى الفضاء الكونى بنهى اطلافا فكرة امكان فسسرض السيادة الاقليمية لدول الارض على هذا الفضاء. وعلى حد تعبير « جينكس » M. Jenks نائب رئيس مكتب العمل الدولى فى بحث له فى الموضوعان « فرض السيادة الاقليمية لدولة ما فبما وراء طبقات الجو التى تعلو اقليمها امر مضحك بالقياس مع ابعاد الكون ، وقد يشبه ذلك حالة ما لو أن جزيرة سانت هيلانه أعلنت فرض سيادتها على كل المحيط الاطلسى » (١٠) وهذا القول صحيح ، وان كان المنل الذى اورده « جينكس » دون ما يمتل الوافع بكنير ، أى حجم الارض بالنسبة لبقية الكون .

فالارض ليست الا واحدا من الكواكب السيارة للمجموعة النسمسية التى تضم تسعة كواكب كلها تدور حول النسمسهى: عطارد الزهرة الأرض المريخ ، المسترى ، زحل ، أورانوس ، نبتون ، بلوتو ، وتوجد فى الفضاء ملايين الملايين من النجوم والكواكب ، وهده النجوم والكواكب منظمة فى مجموعات هى التى نسميها بالمجرات galaxies والمجموعة الشمسية ليست الا جزءا من أحسد هذه المجرات ، وتسمى مجربنا سكة التبانة اوالسكة اللبنية milky Way او

وتفصل النجوم بعضها عن بعض مسافات لا يمكن تصورها ولا يمكن نقديرها بوحدات القياس العادبة، ولهذا اتفق العلماء على استخدام وحدة خاصة لقياس هذه المسافات هي السنة الضوئية ، ويقصد بها المسافة التي يستطيع الضوء أن يقطعها في سنة كاملة ، علما بأن سرعة الضوء هي تلانمائة الف كيلو متر في النائية .

وليست شمسنا بكواكبها الا جزء مسن المجرة المعروفة كما ذكرنا بالسكة اللبنية ، انما هى جزء ضئيل جدا لا يشغل منها الا مساحة اسبه بالمساحة الني تشغلها حصاة او حبة رمل في صحراء كبرى .

وبالاضافة الى هذه المجرة التى نحن جزءمنها بهذا القدر الضئبل ، هناك مجرات اخسرى كثيرة بعضها أكبر من مجرعنا حجما ، وببلغعدد المجرات المعروفة للآن مائة مليون مجسرة تقريبا ، ومن أقربها الى مجرتنا مجرة الاوندروميد أو المرأة المنسللة ، وهى تبعد عنها بنحسو سبعمائة وخمسين الف سنة ضوئية .

ويفصل المجرات بعضها عن بعض مسافات شاسعة جدا في الفضاء ببلغ طولها في المتوسط حوالي مليونين من السنين الضوئية .

[«]Jenks: International Law and activities in Space» (۱۰) بحت منشور في مجلة (۱۰) . مجلد)، ص ۹۹. المجلد المجادة المجادة

وحسى فى المجرة الواحده نجد الابعاد الني نفصل النجوم عن بعصها نساسعة جدا . فالبعد بين شمسنا واقرب النجوم الاخرى الينا يزيدعلى ١١ مليون المليون من الكيلومترات ، اى حوالى ١٤ سنة ضوئية .

هذا وفي مجرتنا وحدها يوجد اكثر من مائة مليار من النجوم ، لو وزعب على سكان الارض وعددهم للاله مليار لسمة ، لأصاب كل فردمنهم عدد طيب منها(١١) .

واذا كان هذا وضع ما وصل الى علمنا من امر الفضاء ، فهل من المعمول قبول فكره امتداد السياده الاقلبمية لكل دولة الى ما يعلوها من هذا الفضاء ؟

بم انه اذا كان معلوما لنا أن العنصر الاساسى فى السيادة هو الفعالية ، أى القدرة على السبطرة على ما يخضع لها والمقدرة على ممارسة كافة الاختصاصات التى تهدف الى المحافطة على حقوق الدولة صاحبة السيادة ومنع الفير من التعرض لها أو المساس بها ، تبين لنا مدى الاستحالة القانونية التى تواجهها فكرة امتدادالسيادات الوطنية الى الفضاء .

نانيا - انه اذا قبلنا جدلا اطلاق السيادة الوطنية لكل دولة على الفضاء الذى يلى اقليمها الجوى ولو الى ارتفاع ومدى محدودين ، لماامكن تحديد النطاف من الفضاء الذى يخضع لسمادة كل دولة بسبب الطواهر الفلكية ذاتها . فحركة الارض حول محورها ودورانها حول النسمس ، وحركة الكواكب المختلفة عبر المجرة ،من شأنها أن تجعل علاقة السيادات الخاصة من على سطح الارض الى الفضاء غبر مستقرة اطلاقاخلال اقصر فتره زمنية بمكن نصورها . فمشل هذه السيادات لو أطلفت على الفضاء على أساس الحدود الاقليمية الارضية لكل دولة لادت الى ايجاد مجموعه من القطاعات العمودية على شكل مخروطات منجاورة ذات اشكال مختلفة تتفير محتوباتها دواما بتغبر الجاه الارض في حركتهاودورانها في فلكها ، وكذا بحركات بقبة الاجرام السماوية . بل أن أجهزة الفضاء ذاتها سوف تغير بلا انقطاع مواقعها في سرعة خاطفة نجعل صلتها بالدول الني بمر فوقها مجردة من الصفة الافليمية . أو بصارة أخرى بكون مستحيلا في هذا الوضع أن نحدد بشكل مؤكد ما أذا كان حدت فضائي معين قد وقع فوق أقليم هذه اللولة أو تلك .

واذا كانت القواعد الدولية الخاصة بطبقات الجو (احكام اتفاقيتى باريس وشيكاجو) تقرر اعتبار هذه الطبقات خاضعة لسيادة الدولة الني تعلوها ، فذلك لان طبقات الهواء عنصر من عناصر الحياة الرئيسية اللازمة للارض ، وانها تتبعها دائما في حركتها ودورانها مع احتفاظها بعناصرها المكونة لها ، وان وضعها بحكم الجاذبية الارضية بكاد بكون غير معفير بالنسبة للاقالم التي تتبعها، فهي اذن تكون معالارض كلا لا يتجزأ وبينهما وحدة في الحركة تسمح بالحاقها بها (١٢) .

Albert Ducroque: وكلا: عزو الغضاء: غزو الغضاء للدكتورعبد العزيز شرف ص ه - ١٢ ، وكلا: John C Hogan : « Legal باديس ١٩٦١ ص ١٩٦٩ ص ١٩٦٩ من المجان للدوس المجان Le fabuleux Parı sur la Lune Terminology for the Upper Regions of the Atmosphere and for the Space beyond the Atmosphere».

محت منشور في المجلة الامربكية للقانون الدولي ، ابريل سنة ١٩٥٧ ، عدد ٢ ، مجلد ٥١ ص ٣٦٢ - ٣٧٥ . (١٢) انظر Jenkis المرجع السابق الاشارة اليه ص ١٠١٠وكذا ماك دوجال «Mac Dougal Artificial Satellites» في المجلة الامريكية للقانون الدولي عدد يثاير ١٩٥٧ رقم ١ ص١٧٦ ص ٧٦

بالتا _ أن اميداد سيادة الدولة الى نطاقما ، يبرتب عليه أن تكون مستولة عما يحدث في هذا النطاق من أفعال تضر بحقوق الفير أو بمصالح الدول الاجنبية . فاذا قبلنا فكرة اطلاق سيادة الدوله على جزء من الفضاء ببع هـ ذا التزامهابحماية جميع المصالح الاجنبية التي يمكن أن تضار من استخدام هدا الفضاء استخداما غر مشروعاً و يننافي مع القواعد الدولية . ولنأخذ مثلا لذلك موقف الدول المحايدة في حاله الحرب، فالنزامات الحباد تفرض عليها الا تسمح باستعمال النطاق الذى يخضع لسيادتها في الاعمال الحربية من جانب أحد الفريقين المتحادبين ليلحق اضرارا بالآخر، والا اعتبرت مخلة بأصول الحياد ، فهل تستطيع الدول المحايدة أن نقوم بهذا الالتزام في الفضاء الذي يعلوها اذا أطلعت احدى الدول المحاربة تجاه عدوها صواريخ أو قذائف فضائية عبر هدا هذا الفضاء ؟ وهل يعتبر عجرها عن ذلك اخلالابالتزاماتها ومبررا لكى تتخذ الدولة المحاربة التي تشكو من هذا الاخلال اجراء قبلها ؟ يقال في هذاالصدد أنه قد تردد أن السفير السوفيتي في لندن كان قد صرح بان الاتحاد السوفيتي سوف سوف عن الاستمرار في الاعتراف بحياد السويد لو ان أحهرة من هذا النبيل أطلقتها الدول الغربية عبر الفضاء الذي يعلو الاقليم السنويدي، ولو كان ذلك على ارتفاع كبير وأنا كانت امكانيات السويدمن حبث القدرة على منع أو عدم منع مرورها ووق اقليمها(١٢) . وهذا المصريح أن صحصدوره فعلا من السيفير الروسي يبين قدر المشاكل التي قد تتعرض لها الدول المحايدة لو أننا قبلنا فكرة امتداد السبيادة الوطنية للدولة الى الفضاء الذي ىعلوھا .

من كل هذا يتبين لنا أن التحدث عن فرضأية سيادة وطنية اقليمية على الفضاء الكونى هراء لا سند له ، سواء من القانون أو من الواقع وطبيعة أوضاع الكون ذاته ، وأنه لا مفر مسن الاعتراف بأن العضاء الكونى يخرح عن نطساق السيادات الارضية تماما وأن حريته يجب ألا تكون محل مناقشة .

المبحث الثانى _ الكواكب والأجرام السماوية

ه - القواعد الدولية التقليدية في اكتسباب الملكية:

كان الوضع فيما مضى فى عالمنا الارضى ، قبل أن يتم اكتساف كل اطرافه وكانت لا تزال هماك مناطق كثيرة مجهولة أو نائية ، كان الوضعأن المبادرة باكتشاف أى من هذه المناطق مسن جانب دولة ما يعطيها الحق فى ادعاء ملكية ما اكتشفته ونشر سيادتها عليه . ويطلق على هذه الطريقة لاكتساب الملكية فى لفة القانون الدولى لفظ « الاستيلاء » .

وقد ظل الاستبلاء خلال فترة طويلة من الطرق الشائعة لاكتساب ملكية الاقاليم حتى تم اكتشاف سطح الارض قاطبة ولم يعد هناك من الاقاليم ما لا يخضع لولاية دولة ما ، فيما عدا المناطق القطبية الجنوبية النائية التي لا تصلح بطبيعتها للحياة البشرية المالوفة ، والتي تفوم بعض الدول فيها باجراء تجارب ودراسان علمبة في اوقات غير متصلة من السنة .

⁽ ۱۲) انظر في ذلك ((كوادري)) سالف الذكر في مجموعة محاضرات لاهاي هامش ص ٥١

وفى بادىء الامر كان مجرد اكتشاف الليم مجهول كافيا لاكتساب الدولة المكتشفة حق الملكية بالنسبة له ، ولو لم يقرن الاكتشاف بأى عمل آخر من أعمال وضع اليد الظاهرة . وهذا ما حدث الفعل وقب اكتشاف الفارة الامريكية، فقد ادعب كل من اسبانيا والبريفال ملكية لاقاليم المكتشفة بمعرفهما وأبدهما في ذلك البابا دون أن تكونا قد وضعتا يدهما عليها جميعها . لكن الدول الاخرى لم نفر هذا الوضع وقامت كل من انجلترا وفرنسا وهولاندا بعمل اكتشافات جديدة في القارة الامريكية ووضعب يدها فعلا على ما اكتشفته ، بل وعلى بعض ما اكتشفه غيرها دون أن يضع بده بالفعل عليه ، وأخذت وقتئد تظهر فكرة ضرورة اقتران الاكتشف بعمل من أعمال الحبازة المادية حيى تكسب الدولية المكتشفة خي الملكية على الاقليم المكتشف ، وقد استقرت هده التحرد في القرن التاسيع عشر ، وأصبح للاسنيلاء قواعد نابته وشروط بدونها لا شبت الملكية للدولة الى تدعيها . وهذه السروط هي :

اولا : أن بكون الافليم محل الاستيلاء غيرمملوك في الأصل لدولة ما أو خاضعاً لسيادتها .

تالثا: أن نقوم الدولة المسئولة بابلاغ الدول الاخرى رسميا بالاستيلاء ، وأن نبين في هذا الابلاغ حدود الاقلبم الذي وضعت يدها عليه او اخضعنه لسمادتها ،وذلك لتجنب أي منازعات بنمأنه مسمقبلا بينها وبين الدول الاخرى(١٤) .

٦ ـ مدى صلاحية القواعد السابقة للتطبيق بالنسبة للكواكب:

قد يتبادر الى الذهن لأول وهلة أنه يمكن اكتساب ملكية الكواكب بطريق الاستيلاء قياسا على ما كان يحدث بالنسبة للمناطق الارضية المجهولة عند اكتنبافها ، وأن الدولة التى تسبق غيرها في الوصول الى كوكب ما يحق لها أن تفرض سبطرنها عليه وأن تنفرد بملكبنه أو بملكية جزء منه حسب الاحوال ، وقد تردد التساؤل فعلا في مختلف الاوساط اتناء التسابق بين الاتحساد السوفيتي والولايات المتحدة للوصول الى القمر عمن منهما سيكون له السبق في نتبر سيادنه على هذا الكوكب ، وهل سيصبح القمر روسيا أم أمريكيا ، والى أى مدى سيصل النزاع بين الدولتين على ملكيمه اذا تمكنت كل منهما مسن الوصول اليه والنزول عليه ، بل ذهب البعض الى تصور احتمال نفسيمه الى مناطق نفوذ بين الدولتين على نسق ما حدث في الماضي بالنسبة لمجاهل القارة الافريقية عند تسابق بعض الدول الاوروبية لاكتشافها والسيطرة عليها .

وربما كان لهذه التساؤلات والتكهنات ما يبررها وقتئد لدى اصحابها ، فخيل لهم أن تثبيت علم الاتحاد السوفيتي على سطح القمر عند أنزال محطة الفضاء الروسية « لونا ٩ » قد يكون

^(16) داجع فى تفصيل موضوع « الاستيلاء كلريق لكسب الملكية الاقليمية » مؤلفنا فى القانون الدولي العام ، الطبعة الثامنة ، ص ٣٦٩ وما بعدها ، وكذا مؤلف الدكتور حامد سلطان فى العانون الدولي العام وعت السلم ص ٥٤٥ وما بعدها .

مقدمة لادعاءات من جانب تلك الدولة على هذاالكوكب ، ادعاءات سوف تجد ما يقابلها من جانب الولانات المتحدة عند وصولها بدورها البه ، نمأن المنافس بين الدوليين حبنيد على الحصول على موافع استرانيجية جديدة نسمح لكل منهمابالنفوف العسكرى وتدعم مركزها السياسي خلال فترة الحرب الباردة التي عاصرت نشاطهما الفضائي ، هذا التنافس كان أيضاً من الاسباب التي الرت الاعتفاد عند البعض بأن كلا منهما تسعى لفرض سيطرتها على القمر كموقع استرانيجي منقطع النظر ،

على أنه بددقيق النظر في الامور يبين لنا ما يأتى :

اولا: انه لا محل لفياس الاجرام السماوية بالمناطق الارصبه ، فسهولة الوصول الى هده المناطق وامكان وضع البد عليها وممارسة اعمال السيادة فيها ، وسهولة استغلال مانحتوبه من سروات طبيعية ، وامكان الحياة فيها حباة طبيعية دون جهد او عناء ، كل هدا هو الذى كان يدفع المدول الى النسابق للاستيلاء عليها وادخالها في ملكيسها ، لان ما سوف عدره عليها من خر دونه بخشر ما ننحمله من مال وجهد في سببل السيطرة عليها . وذلك على خلاف الكواكب والاجرام السيماوية ، فالحياة فيها منعدمة وغر ممكنة في اجوائها ، وما فد بكون فيها من ثروات طبيعية مشكوك في اهمينها وفي امكان استغلالها والافادة منها ، فضلا عن أن الوصول اليها يكبد الدولة الى تتمكن من ذلك جهودا مضنبه ونفقات خالبة لا تتناسب اطلاقا مع اى كسب مادى بمكن أن الحصول عليه منها ، اما القول بأنها قد تصلح لان كون موافع استراتيجية هامة للدول الراغبة في الحصول على مثل هذه المواقع فأمر لا قيمة له عملا بعد أن ببت امكان اقامة محطات فضائية أفرب منها الى الارض واقل كلفة و يمكن أن نفى بذات الغرض .

انيا: أن التجارب الفضائية التى قامت بهاكل من الدولتين الكبيرتين بدأت في اطار خطسة علمية دولبة ساهمت في اعدادها هيئات دولية معنية بالنشساط الجوى وبشئون الفضاء كالابحاد الدولى للملاحة الفلكية ومنظمة الارصادالجوبة العالمية والاتحاد الدولى للاذاعات اللاسلكية ومنظمة الطبران المدنى الدولى وغيرها . وهده الخطة أقرها المجلس الدولى للاتحادات العلمية في سنة ١٩٥١ وو ضع للبدء في تنفيذها برنامج زمنى أطلق عليه اسم « السنة الدولية لدراسة طبيعة الكون »(١٥) وبقرر أن بنم ننفيد هذا البرنامج على مدى ثمانية عشر شهرا نبدا من أول يوليو سنة ١٩٥٧ حتى آخر دسسمبر سنة ١٩٥٨ وبنضمن هذا البرنامج اجراء بحوث وتجارب في نواح مختلفة كالمناطق القطبية وطبقات الجو العلياوالا سعاعات الشمسية والصواريخ والاقماد الصناعية ، وكان مفهوما أن اطلاق الصواريخ والاقمار الصناعية الى الفضاء هو بفرض الدراسة والبحث العلمى ، وقد اعلنت فعلا عندئذ كل من الولايات المحدة في شهر سبتمبر سنة ١٩٥١ عن عزمهما على اطلاق أقمار صناعية الى الفضاء الفضائية السوفيتي في شهر سبتمبر سنة ١٩٥١ عن عزمهما على اطلاق أقمار صناعية الى الفضاء تحقيقا للفرض المذور (١١) ، وهذا يفيد أن هدف كل من الدولتين عند قيامهما بنشاطانهما الفضائية تحقيقا للغرض المذور (١١) ، وهذا يفيد أن هدف كل من الدولتين عند قيامهما بنشاطانهما الفضائية

L'année Géophysique Internationale (10)

⁽١٦) داجع فى تغصيل ذلك بحث الاستاذ الامريكي « ماك دوجال » بعنوان « الافمار الصناعية » . Artificale Satellites المربكية للقانون الدولي مجلد ٥١ عدد يناير سنة ١٩٥٧ ص ٧٧ وما بعدها ، وكذا « شادل شومون في مؤلفه السابق الاشارة اليه »: Le Droit de l'Espace ص ١٦ - ٢٧

كان علمياً قبل كل شيء ، وأن قصدهما لم يتجه الى السيارة على العضاء او نسر سيادتهما على ما فيه من كواكب . وبدا بكون فكرة اخضاع الكواكب الى السبادات الارضبة منتفيه ابتداء ولا مكان لها فى واقع الامور .

نالنا: انه عندما طرح موضوع تنظيم استخدام الفضاء على بساط البحث الدولى بعد نجاح المجارب الهصائدة الاولى ، كان الرأى متعفا على بين جميع الاطراف المعنية على أن يكون حجر الراوية في هذا التنظيم مبدأ حرية الفضاء وحرية الكواكب ، واستبعدت فكرة امكان تملكها على اى وجه استبعادا ناما . وفد سجل هذا المبدأ في اولى النوصيات التي اصدر نها الجمعية العامة للامسم المنحدة في . ٢ ديسمبر سنة ١٩٦١ لتحديد القواعد الاساسية التي يتعين الالتزام بها عند وضع نظام فانوني للفضاء ، وهو ما سوف نتناوله بنسيء من التعصيل في المبحب التالى .

المبحث الثالث ـ اقرار حريةالفضاء والكواكب كقاعدة فانونية

٧ ـ قرارات الامم المتحدة بشأن الفضاء:

بدأ اهتمام الامم المتحدة بشئون العضاء واستخدامه غداه اطلاق الفمر الروسى الاول «سبوتنيك ۱ » ، وكان همها الاول حينئذ درءالخطر الدى يمكن أن يستهدف له العالم لو استعمل الغضاء الخارجى في أغراض عسكرية . لذا بادرت جمعيتها العامة خلال دوربها النانبة عشرة عند نظرها موضوع نزع السلاح باصدار قرار بتاريخ ١٤ نو فمبر سنة ١٩٥٧ يقضى بدراسة وسائل الاشراف الكفيلة بضمان الا يكون اطلاق الاجهزة الفضائية لغير الاغراض السلمية والعلمية .

وفى دورتها التالية ، اتخذت الجمعية العامة بتاريخ ١٣ ديسمبر سنة ١٩٥٨ قرارا بتكوين لجنة خاصة لشئون الفضاء تكون مهمتها دراسة موضوع استخدامه ووضع تفرير بمفترحاها فى هذا الشأن . وقد قامت هذه اللجنة بمهمتها ووضعت تقريرا ابرزت فيه المشاكل القانونية التى يمكن أن يثيرها استخدام الفضاء ، وأنواع التنظيمات المكنة فى نطاق الامم المتحدة ، مفررة بعد ذلك ضرورة مواصلة دراسة الموضوع وبحثه بمزبد من التعمق . وقد اعتمدت الجمعية العامة هذا التقرير بتاريخ ١٢ ديسمبر سنة ١٩٥٩ ،غير أنه لما كان لم يتهيأ للجنة أن تجتمع خلال السنتين التاليتين لاعتبارات تنظيمية ، طهر حالوضوع من جديد امام الجمعية العامة فى دورتها السندسة عشرة ، واتخذت فى شأنه بتاريخ ٢٠ ديسمبر سنة ١٩٦١ القرار الآتى :

« الجمعبة العامة »

اذ تدرك المصلحة المسنركة للجنس البشرى في مساندة الاستخدام السلمى للفضاء الخارجيى والحاجة الملحة لتوطيد التعاون الدولي في هذا المبدان .

واذ تؤمن بان ارتياد الفضاء الخارجى واستعماله يجب أن يكون فقط لمصلحة الجنس البشرى ولصالح الدول كافة بصرف النظر عن مستوى تفدمها الاقتصادى أو العلمى:

ا - توصى الدول بأن يكون ارتياد الفضاء الخارجي واستخدامه في نطاق المبادىء الآتية :

1 - مراعاة القانون الدولى وميثاق الامم المتحدة في نشاطها الخاص بالفضاء الخارجي

والاحرام السماوية - ب - الفضاء الخارجى والاجرام السماوية حرة لارتياد واستعمال كافة الدول طبقا للقانون الدولى ولبسب محلا للتملك من جانب أى منها .

٢ ــ تدعو لجنة الاستخدام السلمى للفضاء الخارجى الى مواصلة دراسة المشكلات القانونية
 التى بمكن أن شيرها أرنياد واستخدام الفضاء الخارجى .

وقد تلى القرار المتقدم قرار آخر أصدرته الجمعية العاملة في ١٣ ديسمبر سلنة ١٩٦٣ ، ويتميز هذا القرار الاخير بانه يتضمن في مزيدمن التفصيل والشمول المبادىء التى بجب أن تحكم نشاط الدول في اكتشاف الفضاء واستخدامه . وهذه المبادىء هي :

1 - أن تكون اكتشاف الفضاء واستخدامه اصلحة ولفائده الانسانية .

٢ _ يكون اكتتساف الفضاء الحارجي والاجرام السماوية حرا لكافة الدول على اساس المساواة واحترام القانون الدولي .

٣ ــ لا بكون العضاء الخارجي ولا الاجرام السماوية محلا للتملك الوطني على اساس السيادة المينية على الاستعمال او وضع المد او اى سبب آخر .

٤ ــ سوم الدول بنشاطها في الفضاء مــعاحترام فواعد الفانون الدولي بما فيها ميتاق
 الامم المتحدة ، ومع المحافظة على السلم والامن الدوليين وتدعيم التعاون بين الدول .

٥ ـ تحمل الدولة المسئولة عن نتاطه في ميدان الفضاء الخارجي ساواء كان القائم بالنتاط جهه حكومية او جهة غير حكومية و وتكون مسئولة تبعا للالك عن الاضرار التي تحدثها الاجهزة التي طلقها في العضاء او تسمح باطلاقها أو يتم اطلاقها من اقليمها .

٢ ــ على الدول أن تنظر الى رواد الفضاء باعتبارهم مبعوثين للانسانية ، وعليها أن تقدم لهم كل مساعدة ممكنة في حالة الحوادث او المخاطر او الهبوط الاضطرارى فوق اقليم دولة اجنبية او في أعالى البحار ، كما عليها اعادنهم سالمين وبسرعة الى الدولة الني اطلقت مركبتهم الفضائية.

ولا نسك فى أن المبادىء المقدمه ، بحكم أنها عبر عن رغبة جماعية للدول ، لها من الوزن ما يكفل احترامها والسير على مقنضاها من جانب كل منها ، وبالاخص بعد أن اعلنت كل من الولايات المتحدة الامريكية والاتحاد السوفيتي التزامهما واحترامهما أياها .

على انه لما كانت قرارات الجمعية العامسة للامم المنحدة ليسبت لها صفة آمرة ، وانما هي اساسا توصيات للدول ، قد نأخذ بها وقد تنصر ف عنها ، لما كان الامر كذلك ، كان من الصعب القول بأن المبادىء التي احتونها هذه الفرارات بخصوص الفضاء الخارجي قد اصبحت بذلك في حكم الفواعد الفانونية الملزمة ، اذ يلزم حتى تصبح كذلك ان تستقر اولا على النحو المالسوف في المجتمع السدولي لوجود القاعدة القانونية الدولية ، اما بتواتر الدول على اتباعها فعلا فترة من الزمان مع قيام التعور لديها بالتزامها بها ،اى عن طريق العرف ، واما بتدوينها في اتفاقية عامة تلتزم بها التزاما صريحا ، حالا ومبائرا .

ولما كانت السرعة التى تجرى بها الامور فى مجال النساطات الفضائية لا تحتمل انتظار استفرار القواعد المنطمة لهذه النساطات عسن طريق العرف ، فقد رأت الدول المعنية بشئون الفضاء أن تعمد الى الطريق الآخر بابرام الفاقية عامة بتحدد فيها كل ما امكن الانفاق عليه من قواعد سأن استخدام الفضاء والكواكب .

٨ ـ اتفافية ٧٧ ينابر سنة ١٩٦٧ :

م ابرام هذه الاتفاقية تحت عنوان « انفاعية بنسأن نساط الدول في ارتياد واستخدام الغضاء الحارجي بما في ذلك القمر والاجرام السماوية الاخرى » بين الاتحاد السوفيتي والولابات المنحدة الامريكبة والمملكة المتحدة وعددمن الدول الاخرى ، وتم الوفيع عليها في كل من موسكو وواشنطون ولندن في ٢٧ يناير سنة١٩٦٧ ، واصبحت نافدة ابنداء من ١٠ اكتوبر سنة ١٩٦٧ بايداع تصديقات خمس دول عليها ، من بنها الدول الثلات الكبرى المذكورة وذلك وفقا لنص الماده ١٤ منها ، وفد حررت هذه الاتفاقية بكل من اللغات الخمس للامم المتحدة ، اى الانجليزية والفرنسية والروسية والصينبة والاسبانية .

وفد بضمنت الاتفاقية ذات المبادىء النهى سبق وافرتها الجمعبة العامة للامم المنحدة ، وصيفت في نصوص محددة كالمتبع في صيانةالقواعد القانونية .

فنص فى المادة الاولى منها على ان الفضاء الخارجى بما فى ذلك الفمر والاجرام السماوية الاخرى مفنوح للاستفادة منه لكل البلاد بصرف النظر عن مستواها الاقتصادى او العلمى . وانه كذلك حر للاستكساف وللانتفاع به لكل بنى الانسان دون تمبيز لاى اعتبار ، كما هو حر لاجراء التحارب العلمية .

ونص فى المادة الثانية على أن الفضاء الخارجى بما فيه القمر والاجرام السماوية الاخرى ليس محللا لاى تملك خاص او لادعاء السيادة بوساطة الاستعمال او وضع اليد او اى سبب تخر.

وتقرر المادة الرابعة ال تتعهد الدول بألا نضع فى المركبات التى تطلقها لتدور فى مدار الارض اى اسلحة نووبة او اسلحة تدمير اخرى ، والاتضع كذلك اسلحة من هذا القبيل فى اى مسن الاجرام السماوية او المحطات الفضائية .

وستخدم القمر والاجرام السماوية الاخرى فقط فى الاغراض السلمية ، ويحرم ان يقام عليها اى قواعد عسكرية او تحصينات او يجرى فيها اى نجارب للاسلحة او مناورات عسكرية .

وتتناول النصوص التالية المسائل الاخرى التى تعرض لها القرار الاخير للجمعية العامية للامم المنحدة كمسئولية كل دولة عن نتائج نشاطاتها الفضائية ، ومراعاة احكام القانون الدولى وحقوق الدول الاخرى عند القيام بهذه النشاطات ، وواجب الدول تجاه رواد الفضاء وتجاه الاجهزة الفضائية التى تهبط فى اقليمها ، وما الى ذلك مما سبقت الاشارة البه .

والانفاقية مفتوحة لانضمام كافة الدول الني لم تسترك في ابرامها من البدء(١٧) .

٩ _ خاتمة :

لقد كان ابرام اتفاقية ٢٧ يناير سنة ١٩٦٧ودخولها مرحلة التنفيذ في ١٠ اكتوبس في ذات السنة من الاحداث الهامة في مجال النشساط الفضائي ٤ اذ انها زودت هذا النشاط بأسسس النظام القانوني الذي سوف يحكمه مستقبلا ١٠ووضعت حدا لكتير من التساؤلات والتكهنات التي أبارها اربياد الفضاء والوصول الى الكواكب ١٠وفي مقدمنها عنوان هذه الدراسه:

« من يملك الفضاء ؟ » . فالإجابة على هذا السؤال لم تعد تحتاج الى بحث او استقصاء . فالفضاء وما فيه من كواكب ، بحكم القواعد القانونية الدولية الجديدة وبحكم الواقع ذاته لا يدخل ولا يمكن ان يدخل في ملكية احد ، وهوبكواكبه واجرامه السماوية المختلفة حر تماما لاى من الدول والسعوب التى ترغب وتستطيع ان ستخدمه وتنتفع به في اغراضها السلمية والعلمية ، على قدم من المساواة القانونية ، وبالتعاون مع غيرها من المدول الى تسمح لها المكانياتها بأن تكون رائدة في هذا المجال .

* * *

⁽ ۱۷) راجع نصوص الاتفاقية بالكامل في United Nations Juridical Yearbook 1966. ص ١٦٧ وما بعدها .

و.هر. ماكرىكا *

الفيزياء السكونية

رَجِمة : زهير محمود الكرمي

انني أدعو كم في هذا الخطاب (١) للتأمل فيما يمكن أن نسميه « الفيرياء غير المخبرية » (٢) ، أو ما يحسن أن نسميه « الفيرياء في المختبر الفلكي » (٣) ، واحب أن أوضح أن ما سأتكلم عنه هو الفيزياء لا الفلك بحد ذائه .

وعلينا ان نذكر انفسنا ان هناك العديد من الظواهر ذات الاهمبة الفيزيائية القصوى التي لا يمكن ان نلاحظ وندرس الا في اطار فلكي ، ولعللذلك راجع الى ان سلوك المادة يعتمد اعتمادا كبيرا على كبرها أو صغرها ـ اى كبر أو صغر كنلة المادة وحجمها وكثافتها وطول أو قصر بقاء النظام الذى تننظمه المادة التي ندرس ونشاهد . وعند ذلك فقط نستطيع تقدير أهمية هذا الموقف تقديرا سليما .

الانسان وبيئته القريبة منه:

من المناسب أن نبدأ بالنظر الى انفسنا: فحتى تنشأ الحياة لا بد من وجود الماء ، وحتى تستطيع

* الاستاذ و . ه . ماكريا W H. McCrea فيل الجمعية الملكبة . F. R. S واستاذ بكلية العلوم الرياضية والغيزيائية بجامعة سسسكس وهذه المغالسة هي

خطساب الرئيسس أمسام اللجئسة .. أ .. (الرياضيات والفيزياء) في اجتماع الاتحاد البريطاني الذي عقد في نوتنجهام في الثاني من ايلول (سبتمبر) سنة ١٩٦٦ .

(۱) يقول المؤلف في التقدمة: إن الاجتماع العام للاتحاد البريطاني يوفر مناسبة لبحث علاقات العلوم ببعضها وعلاقات العلوم عامة بغيرها من نشاطات الانسانية ، كما توفر اجتماعات اللجان فرصة للتأمل في بعض مجالات العلم المختصة به تكون ذات صفة شاملة عامة .

(Extra Laboratory Physics) (Y)

(Physics in the astronomical Laboratory) (*)

الحياة انناج كائن حي قادر على دراسة بيئته لابد من وجود اليابسة . ولكن ، لتكون الحياة ممكنة على اليابسة يبدو أن وجسود جو أمرضرورى ، وفوف ذلك ، يجب أن تسود هذه المظاهسر في منطقة كبيرة الى حد كاف وضمن تقليات حرارية ضيقة المدى . كما أنه يجب أن تظل هذه الظروف نابتة مستقرة لمدة طويلة من الزمن .

ومن الواضح ان هذه الظروف تتطلب وجودجسماو جرمعلى هيئة كوكب . ويجب أن بكون هذا الكوكب بحجم أكبر من حجم القمر حتى يكون قادرا على الاحتفاظ حوله بجو مناسبب . كما يفترض ان يكون هذا الكوكب أصفر من زحل مثلا ، اذ لو كان بحجم زحل أو أكبر لاحتوى على نسبة من العناصر الخفيفة أعلى مما يسمح بتكوّن « اليابسة » المطلوبة . وهذا يعني ، بالاضافة لاسياء أخرى ، أن الانسان ما كان يمكن أن يظهر الاضمن مدى صغير من قيم الجاذبية . أذ أن المفروض لمن مدى قيم الجاذبية من الجاذبية من المحبوبان حجم أمثل وكتلة مثلى . وهناك سبب قوى يحمل على الاعتقاد بان الحيلوبان العيلة و الامثل (حجما وكتلة) بالنسبة للجاذبية الأرضية .

وكل ما أريد أن استنتجه هنا هو أنه لم يكن من قبيل الصدفة أن يكون حجمنا وكتلتنا كما هما ، واستطرادا مع هذه الافكار ، يمكننا ،أيضا ، أن نصل إلى استنتاج آخر منسجم مع الأول حول العمر الذي يعيشه الانسيان على الارض .

وهذا يعني أننا نشيد بناياننا وغييرها من ملحقات الحياة المادية بحيث تكون ذات حجم خاص وتعمر مدة محددة من الزمن . وبالاضافة لأدوات الانسان الميكانيكية نجد أننا مضيطرين أيضا لاستعمال قطع من الصخور او الخشيبذات أحجام معينة بحيب نتمكن من تداولها بأنفسنا . وهكذا بدأ الانسان أولا بتعلم خواص المادة من نعرفه على قطع منها ذات احجام مناسبة تقارب ، أيضا ، أحجام الاشياء التي كان يمكنه قذف أعدائه أو فريسيته بها . وعندما تقدم الانسان في المدنية ، بقيت هذه الاحجام نفسهامقياساً لاحجام قطع المادة التي بداولها وتفحصها في مختبراته أو شكلها في اجهزة لتسياعده في درسه وبحثه .

وهكذا يمكننا ان نستنتج ما يلي:

ا ـ لا مفر من كوننا كائنات حية ذات حجم محدد . ولمجرد كوننا بهذا الحجم بدأ علم الفيزياء عندنا بدراسة قطع من المادة طولها قدم او حوالي ذلك وكنلتها بضعة ارطال .

٢ — ان الاسباب الني تؤدى الى كون حجمنامحدد الله بالتمكل المعروف نكفل ان تكون قطع المادة التي يمكننا تداولها « خاملة » بالقدر اللى تكونبه اية مادة خاملة ، ولقد كان من المحتم ان تعالج الفيرياء الابتدائية اكثر الموضوعات اثارة للملل ، وسنرى ، فيما بعد ، ان المادة اذا اخلت بمقاييس حجمية اخرى يمكن ان تكون ممتعة ومشوقة الى حد اكبر من ذلك بكتر .

٣ ـ اذا ادركنا أن مقياس الحجم في الفيزياء الابتدائية فد فرض علينا بهذا الشكل، وانه ينبغي ان نكون تواقين لمعرفة سلوك المادة عندما يكون حجمها بمقايس أخرى مختلفة عن هذا المقياس المعتاد .

٤ - حسبما ذكر نيلزبور (٤) - كما اعتقد ـلا يمكننا التهرب من الحقيقة بأن افكارنا تتشكل

Niels Bohr (1)

وقياساتنا تؤخل باستعمال انظمة مادية ذات حجم عادى . وهكذا بينما تكون الفيزياء الابتدائية مملة ، فانه لا مفر أن يكون أى نوع آخر من الفيزياء صعبا . فنحن لا نستطيع أن ندرس الفيزياء الذرية مثلا مستخدمين ألقياس الذري وحده (ه) أد نصف سلوك الاشياء (الذرات) للتسل التسي لا تسلك بدون شك سيلوك كرات البلياددو مستخدمين مفاهيم الكان والزمن والكتلة وكمية التحرك الخ . . وهي المفاهيم التي تنشأ نتيجة دراسة سلوك كرات البلياددو وما شابهها . غير أن هذا أمر لا يمكن تفاديه ، ويحدث مثله أيضا في أقصى الطرف الاخسر من مقياس الحجم : أذ أننا ، في الفلك ، لا نعنى حقا بتوقع أو فهم كيفية سلوك الاجرام السماوية الفعلي ، بل نعنى بقراءات المؤشرات المثبتة على مقاييس أرضية عادية كالمراقب الفلكية المختلفة عندما نسلطها على هذه الاجرام السماوية .

الفيزياء الدقيقة (١):

لن نعنى هنا بالفبزياء اللرية لذاتها ، ولن نعنى بها الا بالقدر الذى تزداد معرفتنا بها من خلال دراساتنا الفيزائية الفلكية (٧) . ولكن علينا ان نشير الى ان تغييراً بسيطاً في المقياس ينقلنا الى عالم فكرى مختلف تماما وأعنى به عالم ظواهر الكم (٨) .

ولعل تغير المقياس عندما ننتفل من الفيزياء المخبرية غير اللرية الى الفيسزياء السنرية اليس في الواقع تغيرا ضخما كما يبعدو و فالسنتيمتر مقياس طول مخبرى نموذجي ولو قسمناه على ١٨ (٠٠٠٠٠١ ملبون)لحصلناعلى قطر «فررى» نموذجي ولو اننا ، بدلا من ذلك ، ضربناه بالعدد ١١٠ لحصلنا على قطر القمر ولو ضربنا قطر القمسر بنفس العدد (مائة مليون) فاننا نحصلعلى حوالي قطر النظام الشمسي ومرة اخسرى لو ضربنا هذا بنفس العدد نصل الى ما يقارب بعد الفيوم الماجلانية (٩) ، وهمي اقسرب جار كونى لمجرتنا . كذلك يعتبسر الجرام مقياس كتلسه نموذجيا في المختبر ، فلو قسمناه على ٢٣١٠ (اى واحد وامامه ٢٣ صفرا) فاننا نحصل على كتلة ذرية نموذجية ، ولو ، بدلا من ذلك ، ضربناه بنفس العدد فاننا نحصل على ما يقارب كتلة أصفر قمر طبيعي في النظام الشسمسي ويمكننا ان نضرب الناتج مرة أخسرى بالعدد ٢٣١٠ فنحصل على ما يقارب كتلة مجموعتنا المحلية من المجرات . وهكذا ، فاننا بانتقالنا من الفيرياء العادية الى الفيزياء الكونية نمر عبر تفير في المقياس أكبسر وهكذا ، فاننا بانتقالنا من الفيرياء العادية الى الفيزياء الكونية نمر عبر تفير في المقياس المجسلة الفيزياء اللدرية ، وإذا أخذنا بعين الاعتبار جميع المفاجات التي نقابلها عندما ننتقل الأول مرة الى الفيزياء اللدرية ، وإذا أخذنا بعين الاعتبار جميع المفاجات التي نقابلها عندما ننتقل الأول مرة الى الفيزياء اللدرية ، فانه يكون غصريا أذا نحن لم نصادف مفاجات جديدة أكثسر عند انتقالنا الى الفيزياء اللونية .

^(0) نلجا عند دراسة مكونات الذرة وحركاتها مشلا الى تشبيهها باجسام معروفة ذات احجام اكبر بكثي من حجم الذرة الحقيقي مشل كرات البلياردو أو كواكب المجموعة الشمسية وفي هذا خروج عن المفياس الذرى .

Quantum Phenomena (A) Astrophysical (Y) Microphysics (Y)

Magellanic clouds — (1)

الفيزياء والفلك:

ان تطبيقات الميكانيكا الكلاسيكية والرياضيات التطبيقية التي نصادفها في المختبر والصاعة (التكنولوجية) أمور جد هامة ، ولكنها من وجهة نظر علمية تبدو محدودة بعض الشيء وغير مثيرة ولعلنا لا نعدو الحقيقة ان نحن فلنا ان معظم التطورات العامة المثيرة للاهتمام التي حدتت في هذين الموضوعين قد نسات استجابة لمتطلبات علم الفلك ، وما ينطبق على علم الميكانيكا في هذا المجال ينطبق أيضاً على جزء كبير من علم البصريات وبدرجة أكبر على التحليل الطيفي ،

لقد قلت أن الفيزياء الابتدائية ممله ، غير أن طبيقات العيزياء الحدبتة كما نصادفها في المختبر أو الصناعة ، على العكس من ذلك مثيرة ، وأني أزعم أن الدور الذي لعبه علم الفلك والمبكانيكا الفلكبة لقرون عديدة في المبكانيكا والرياضييات النطبيقية قد حل محله الدور الذي بلعبه علم الفيزياء الفلكية وعلم الكرون (١٠) في الفيزياء العنرياء الفلكية وعلم الكرون شرحه وأيضاحه ،

(وهنال لا بد لى من أن اذكر ، فى جملة اعسراضية ، ملاحظة عن الميكانيكا الكلاسيكية التي أسير اليها . فقد كانت هناك حركة ، منذ سنوات قلبلة ، تطالب بالفاء تدريس معظهم الميكانيكا الكلاسيكية . الا أنه فى نفس السوقت تقريبا ، اخذت عملية ملاحة مركبات الفضاء وعملية اتزانها نتطلب فهما أوسع وأعمق للميكانيكا الكلاسيكبة مما جرت به العادة) .

وحتى أتم موضوع بحثي على أن اتناول بالبحث كتل المواد الضخمة من مختلف الأنواع . ومن الملائم أن نفكر أولا بالحالات التي يمكن ان توجد عليها المادة تم ننتقل الى تركيب الانظمة التي تنتظم بها مادة ما وتطورها وأصلها وبعد ذلك يمكن أن نفكر في مشكلة المكان لل الزمن . وأخيرا نلقى نظرة عابرة على التطورات التي تحدث حاليا في هذا الميدان كله . ولكنني أود أن أكرر القول بأننا نعمل كل هذا وانتباهنا مركز على الناحبة الفبريائية في هذه الاتجاهات دون أن تعنى ، في هذا البحث بالذات ، بالاستنتاحات الفلكية .

حالات المادة:

باستئناء دراسة الخواص البسيطة للفازات أوالبلورات البسبطة فان معظم الدراسة الفيزيائبة للمادة الحقيقية قد تمت خلال العشرين عاما الاخيرة .

الفازات:

لقد تطور بسرعة فى السنوات القليلة الماضية موضوع كبير هو الفيزياء البلازمية (١١) ، وينعنى بدراسة سلوك الفازات شديدة التأين (١٢) . وقدوجد ان هذا الموضوع هام فى عدد من التطبيقات وبخاصة بالنسبة لتجارب الاندماج النووى (١٣) . ومن الجدير بالذكر ان الفيزيائيين الفلكيين هم أول من طور هذا الموضوع لبتمكنوا من دراسة بعض الظواهر الفيزيائية الفلكية . والحقيقة ان كل المعضلات المتعلقة بأي نوع من انواع الحركة غير المنتظمة فى داخل النجوم ، والفالبية العظمى

Astrophysics and Cosmology(1.)

Plasma-Physics. (11)

⁽ ۱۲) هي غازات مشحونة كهربيا نتيجة ففد أو اكتساب اليكنرونات في دراتها .

⁽ Nuclear fusion (1۳) وهو عكس الانشطار النووى و الاندماج النووى هو الذي انتج القنبله الهيدروجينية .

من المعضلات السبيهة بدلك التي تتعلق بجوالنجوم ، ومعضلة وجود جو نجمي خارجي مثل الطبقة اللونية والتاج (او الاكليل) في الشمس(١٤) ، ومعضلة انسياب المادة من النجوم الى الفضاء وبخاصة ما يسمى بالربح الشمسي ، انما هي معضلات في الفيزياء البلازمية ، وبالمثل نجد أن كثيراً من معضلات المادة الموجودة في فضاء الكون متناترة بين النجوم لا تعدو كونها معضلات بلازمية مثيرة للاهتمام وبخاصة عند سمطح التقاء غازمتأين (او مشحون) مع غاز عادى (او متعادل):

ويحتاجهذا الموضوع الاخيرالى ايضاح أكثر: اننا نعلم ان المادة الكونية الموجودة في الفضاء بين النجوم (١٥) تتكون في غالبيتها من غاز الهيدروجين ومعظم هذا الغاز موجود في مناطق بعيدة عن النجوم النجوم او ما يعرف بمنطقة هـ ١ (١١) العيث يكون هيدروجينا عاديا (متعادلا غير متأين) وتكون درجة حرارته الحركية (١٧) حوالي ١٠٠ درجة مطلقة (كلفن) (١٨) و ولكن عندما يكون غان الهيدروجين في جواد نجم حاد درجة حسرارة سطحه تقارب ١٠٠٠ درجة تستطيع معها ازالة الهيدروجين يتأين بفعل الفوتونات التي تكسون نشطة الحركة الى درجة تستطيع معها ازالة الكيترون من ذرة الهيدروجين .

وقبل ثلانين عاما استطاع سترومجرن (١٩) ان يحسب مدى انتشهار الفوتونات خهالل غاز الهيدروجين وان يدلل على ان هذا الانتشــاريجعل الفاز كله متأيناً الى مسافة معينــة من النجم ، وأنه بعد هذا الحد لا يكون الفاز متأيناً على الاطلاق . كما أتبت أن الانتقال من حالة التأين الكامل الى حالة عدم التأين يكون فجائيا - وهذاما يدعو للعجب - . وقد سلميت المنطقة التي يكون فيها غاز الهيدروجين متأيناً كله بمنطقة هـ ٢ او منطقه ت سترومجرن (٢٠) . وهي في مجموعها مكونة من بلازما مثالية وتكون فيهادرجة الحرارة الحركية حوالي ١٠٠٠٠٠ درجة مطلقة . ونعلم ، زيادة على ذلك ، ان النجـــمالمركزي الحار المتسبب في تأين هذه المنطقة ذو عمر قصير (بالمقياس الكوني) ، اذ يتراوح عمرهبين عشرة ملايين ومائة مليون سنة . كما نعلم انه يقتضى النجم جزء كبير من عمره هذا حتى يتم تأيين منطقة سيترومجرن (هـ ٢) بكاملها . ونتيجة لذلك لا بد لنا من الاستنتاج بانه حيثمانري منطقة متأينة (سترومجرن) يكون هناك احتمال كبير في أن هده المنطقة لا ترال في طور النمو ، أي انها لم تكتمل بعد . وبدا يوفر لنا حد المنطقة نموذجا جميلًا لما يعرف بجبهةالتأين(٢١) ، وفوق ذلك ـ كما أشار أورت وليمان سبتزر (٢٢) - مان بعضاً من المادة الباردة في جبهة الالتقاء تسخن ولذا تتبخر بعض الدقائق باستمرار من المادة الباردة الى المادة الحارة . أي أنه يتولدهناك دفع نفات للمادة الباردة بعيداً عن النجم . وهكذا تميل هذه المادة (الباردة) لتكوين غلاف يتمدد مبتعدا عن النجم . غير ان طريقة تكوين هذا الفلاف وحركته تولدان له ضفوطا تسببعدم استقرار (٢٣) ، وهذا يؤدي إلى تجزؤ الفلاف

B. Strômgren	(14)	Chromosphere and Cor	ona (11)
HII or Strömgren sphere	(1.)	ınterstellar matter	(10)
Ionization Front	(11)	HI region	(17)
J. H. Oort and Lyman Spitzer	(77)	Kinetic temperature	(14)
(Taylor instability)	(77)	Kelvin	(۱۸) حسب مقیاس

الى قطع . وتكون هذه القطع السحب العادية المحتوية على المادة الكونيسة الباردة فيما بين النجوم . ويبدو هذا التفسير منطقيا اذا قبلنا نفسير اورت وسبتزر واعتبرنا ان العملية كلها عبارة عن اعادة توليد اشكال هذه السمحبوسرعاتها باستمرار .

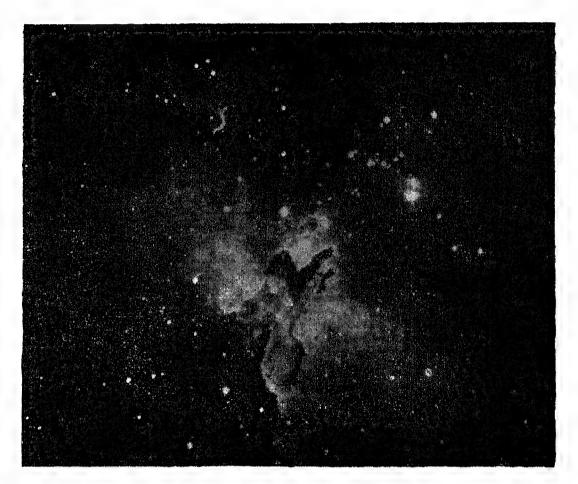


شكل 1: السديم العظيم في أوريون الصياد (الجبار) ،وهو مثال للغازات في حالة الحركة المقدة جدا . ونكاد نوقن بأن أي جزء من الغاذ هنا في حالة اضطراب تفوق سرعته سرعة الصوت .

وتعنى هذه العملية أن كلا من هذه السحبكان في البدء محاطا بمادة متأينة . ويعتقد ان السحابة تكون في هذا الطور اجساما تعرف باسم « خراطيم الفيل » (٢٤) (انظر شكل ٢) . واذا كان الامر كذلك ، فانه ، فوق كونه دليلا على صحة هذه النظرية _ حتى هذا الطور _ يؤدى الى احتمالات هامة أخرى : ذلك أنه أذا أحيط جسم من غاز بارد احاطة تامة بغاز ساخن ، فأن الفاز البارد يمكن أن ينضغط حتى يصل الى طور الانهيار الجذبي (٢٥) . وقد ألمح أيبرت (٢٦) الى هذا الاحتمال قبل أكثر من عشر سنوات . واستناد آالى ذلك ، وباستخدام أدق المقاييس لمعرفة قيم العوامل الفعالة في هذه الحالة ، نحصل على دليل قوى بأن هذه هي الطريقة التي بدأ بها تكوين التكتلات النجمية أو العناقيد (٢٧) في المجرأت . وبمعنى آخر أنها العملية الطبيعية التي تتكون بها نجوم جديدة في مجرة قديمة .

R. Ebert	(()	Elephant trunks	(11)

Galactic clusters of stars (7V) stage of gravitational Collapse (70)



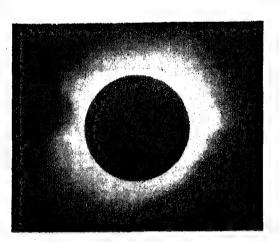
شكل ٢ : _ سديم (١٦ في كتالوج مسييه) تظهر فيه جبهات الالتقاء بين مختلف اجزاء المادة الكونية فيما بين النجوم . لاحظ أن بعض اجزاء المادة المعتمة المتدة طوليا توضح ظاهرة خرطوم الفيل .

ان ما تطرقنا اليه لا يعدو كنونه مجرد لمحةعابرة عن الاحتمالات المثيرة للعمليات الفيزيائية التي تحدث في المادة الحقيقية في أبسط حالاتها الممكنة ، والآن ننتقل خطوة أخرى ، فاذا أخضعنا الوضع الذي تكلمنا عنه الى مجال مغناطيسي أو بالاحرى ، اذا عرفنا أنه في حالات عديدة يخضع هذا الوضع لمجال مغناطيسي ، فأننا نكون قد دخلنا عالم الهيدروديناميكا المفناطيسية (٢٨) ، وهو فرع كبير آخر من فروع الفيزياء بدأ بالتطورمنذ الحرب العالمية الثانية ، وكان قد نشئا من دراسة معضلات فلكية و وبشكل خاص معضلة الفوين (٢٩) ، (انظر شكل ٣) .

واذا لاحظنا بعد ذلك أن سرعة الصوت في منطقة غاز الهيدروجين البارد (هـ ١) هي حوالي

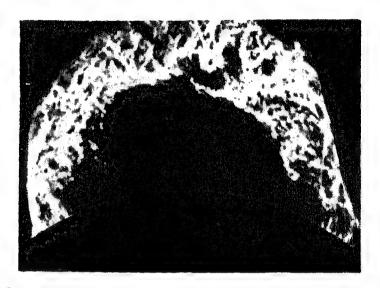
كيلو متر في الثانية ، بينما سرعة سيحب الفازالنسبية تبلغ عدة كيلو مترات في الثانية ، فانه لا بد عند اصطدام هذه السحب ببعضها حمن تكون موجات ضغط ، وهذه بدورها تولد الاضطراب فوق الصوتي (٣٠) . واذا عدنا الى موضوع النجوم، فاننا نقابل موضوع الحمل(٢١) . وهكذا لا بد لنا بشكل او بآخر ، من أن نتعرف على عالم ديناميكا الفازات العالي . (راجع شكل ١) .

وفي السنوات القليلة الماضية ، عقدت بالفعل سلسلة من الحلقات الدراسية الدولية شارك فيها فيزيائيوون فلكيون وعلماء في ديناميكاالهواء (٢٢) ، وكان موضوع البحث هذه المعضلات بالتحديد . ولقد كانوست هذه الاجتماعات ذات أهمية كبرى من وجهة نظر موضوع خطابي هذا . غير ان هذه الاجتماعات اظهرت بوضوح مبلغ الصوعوبة التي يواجهها العلماء في مجال معين (س مثلا) الذين يصادفون معضلات في ميدان آخر (ص مثلا) عندما يحاولون تفسير هذه المسائل لعلماء من ميدان (ص) ، وايضا عندمايجيب علماء ميدان (ص) على علماء ميدان (س) فان الاخيرين لا يجدون صعوبة في فهم الجواب فحسب ، بل أيضا في تقرير ما أذا كان الجواب ذا أهمية للموضوع . وما زالت نتيجة ذلك حتى الآن ، كما يبدو لي ، أن يتهم علماء ديناميكا الهواء زملاءهم الفيزيائيين الفلكيين بأن اساليبهم في معالجة المشكلة مشكوك في صحتها ثم يعترفون بأنه لا تتوفر اساليب أفضل في الوقت الحاضر ، وكمثال على ذلك ، يبدو أن هذا ما حدث بالفعل في الوضوع الهام و نقل الطاقة بالحمل .

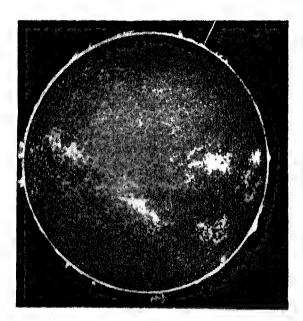


شكل ٣ 1: جو الشمس الخارجي كمثال على الهيدروديناميكاالفناطيسية .

Shock wave	es and supersonic turbulence	(7.)
	Convection	
Aerodynamicists		(44)



شكل ٣ ب: لسان شمسي انفجارى مشال اوضح على الهيدروديناميكا المفتاطيسية .

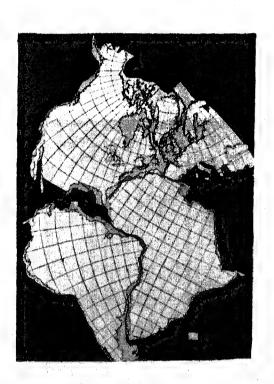


شكل }: الشمس ككتلة غازية منفصلة .

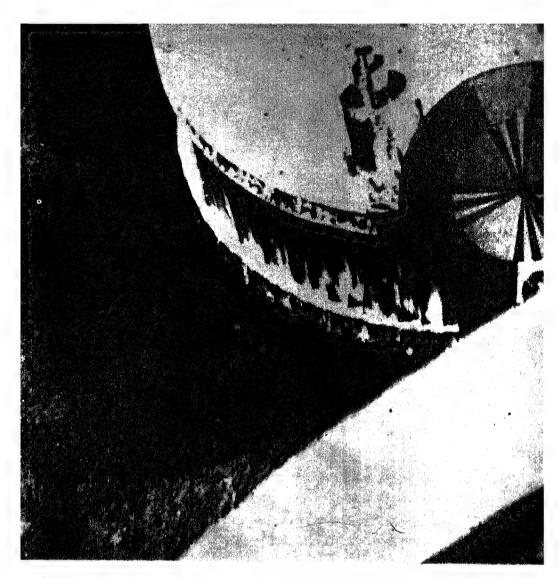
أخلت هذه الصورة بضوء الكالسيوم المتاين وهي تظهر دلائل كثيرة على أن جسما كهذا يمكن أن يكون نشطا جدا .

السوائل:

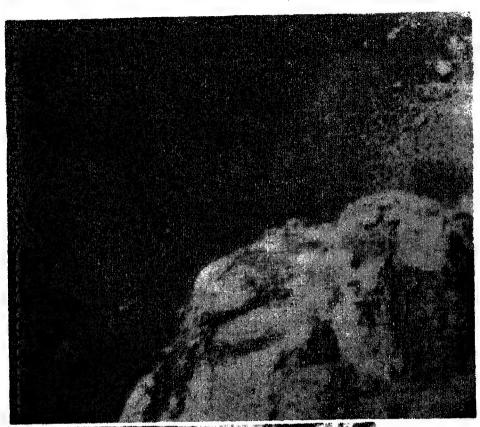
عندما أراد البروفسور فرد هويل (٣٦) لأغراض محض خيالية _ ايجاد تجسيد لنوع من «الذكاء» الفلكي لم يجد غير ما أسماه « السحابة السوداء » ان اجسامنا تتكون في معظمها من السوائل ، ولكن لا يمكن أن يقبل أحد _ حتى في القصص الخيالية _ فكرة وجود جرم ذى حجم فلكي مكون في معظمه من السوائل . وحالة السيولة أندر حالات المادة في الكون ، والعلماء يفهمونها _ من وجهة فيزيائية بدرجة أقل من بقية حالات المادة . ومع ذلك فالحياة كما نعرفها لا تستغني عن حالة السيولة بدرجة أكبر من غيرها من حالات المادة . فمن وجهة نظر فيزيائية بحتة _ منفصلة عن وجهة النظر الحيوية _ تدلنا المعلومات المتوفرة لديناعلى أن أهمية حالة السيولة للفيزياء الكونية تكمن فقط في وجودها في قلب أو مركز بعض الاجسام ذات الاحجام الكوكبية (كالكواكب والاقمار الخير .) .



شكل ه : تطابق القارات على امتداد حافة الرف القارى . فاذا كانت القارات قد تزحزحت وابتعدت عن بعضها من وضع اصلى كهذا فان ذلك يكون ايضاحاً ممتازاً لخاصية اللدونة ف غلالة الكرة الارضية الصلبة .



شكل ١ : أثر المركبة الفضائية سيرفيور الاولى على سطحالقمر . وتظهر في هذه الصورة الماخوذة من زاوية حادة نعومة نسيج تربة القمر والاثر الواضح الذي تركته احدى قوائم المركبة الفضائية في تلك التربة .





شكل ٢ ب : صغرة يبلغ طولها حوالي ٥٥ سنتميترا علىسطح القمر



شكل ٦ ج : فوهة قمرية تحف بها الصخود . وببلغ قطرالفوهة عدة مئات من الامتاد ويمثل خط الصخود الستديرة الكبيرة حافة الفوهة القريبة ، اما الحافة البعيدة فتبدو على الأفق في مؤخرة الصورة .

الاجسام الصلبة:

لقد كانت فيزياء حالة الصلابة (٢٤) احدى التطورات الكبيرة في مجال العلم في ربع القرن الماضي ، وهي و في الحقيقة و فرع من الفيزياء لم يعتمد في اصوله ونشأته على دراسة معضلات فلكية ، ولكننا بالرغم من ذلك نجد ان لهذا الفرع من الفيزياء عددا من التطبيقات في الفيلياء فلكية ، وليس غريبا ان ينصب اهتمامنا على دراسة الجزء الصلب من الارض التي نعيش عليها الكونية ، وليس غريبا أن ينصب اهتمامنا على دراسة الجزء الصلب من الارض التي نعيش عليها (فيزيائيا وغير ذلك) ، وقد اقترح بعض العلماء حديثا بأن هناك احتمالا فعليا لوجود تيارات حمل في المادة التي تبدو لنا صلبة ، وأن حدوث هذه التيارات مرجعه خاصيتا اللدونة والزحف (٢٥) ، ويتصل بهذا و نوعا ما و الموضوع المثير : توحزح القارات أو الانزلاق القارى (٢٦) ، وهناك أيضا معضلات في هذه الإيام ، ينصر ف

Solid-State	physics	4	. 48	١	
DOLLA DILLO	PILIBLOS		. 14	•	

Plasticity and creep (70)

Continental drift (77)

اهتمامهم لمرفة طبيعه حالة الصلابة على سطح القمر . وقد أصبحت دراسة سطح القمر هذه ميدارا جديا لنطبيق معظم البحث العلمي الحديث النظرى والتجريبي - في فيزياء الحالة الصلبة ، بالاضافة الى أن هذه الدراسة توفر مجالا كبير اللملاحظة المباشرة . وكذلك ازداد التعمق في درس مستويات الطاقة في الجسم الصلب بهدف الوصول الى تفسير محتمل من وجهة نظر فيزيائية بحتة للتغيرات الموسمية في اللون التي تبدو على سطح كوكب المريخ ، والجدير بالذكر ان الفاية الرئيسية من دراسة أجرام النظام الشمسي كانت فيمامضي نطبيق الميكانيكا الفلكية ، وينما اصبحت الفابة الآن تطبيق فيزياء حالة الصلابة الفلكية ، (راجع السكلين ٥ و ٢) .

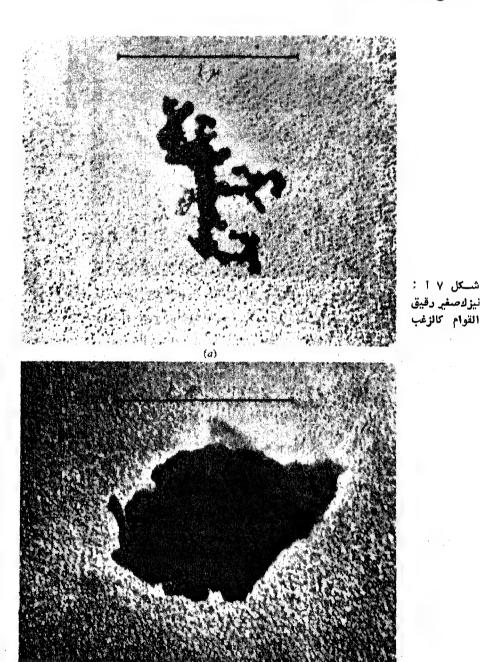
ودراسة هذه الجسسيمات توفر توضيحاً مدهسًا لموضوع بحثي هذا . فغي عام ١٩٠٨ نشر الفبز بائي مى (٢٩) بحتا عن حيود الضوء بتأسير جسم كروى مهما كان حجمه وسواء أكان مكونا من مادة عازلة أم موصله . وهذه معضلة رياضية صعبة فى النظرية الكهرمفناطيسية . وقد بدا فى ذلك الوقت ـ ان توصل (مي) الى حلدقيق لها لا يعدو كونه أمرا ذا أهمية أكاديمية بعض التيء . ولكن الحقيقة هي ان كل ما نعر فه الآن عن الحبيبات الكونية فيما بين النجوم يستند الى بحث (مي) ، كما ان لهذا البحث استعمالات أخرى . غسر ان بطبيقه على مكونات الكسون الرئسية هو بالتأكيد أعظهم اببات لاهمية هذا البحث .

ويجدر بنا أن نذكر أن أحداً لا يعلم بشكل مؤكد مم "نكون هذه الحبببات ولا كيف تكونت . وآخر أقتراح بهذا الصحدد جاء من هدويل و ويكراماستنغ (٤٠) ، حيث يقولان بأن هذه الحبيبات مكونة من الجرافيت ويحتمل أن تكون مفلفة بالجليد ، كما يقولان بأنه يحتمل أن يكون من المؤكد أن هذه الجبيبات ليست منشئؤها فيما يسمى « النجوم الكربونية » (٤١) ، ويكاد يكون من المؤكد أن هذه الجبيبات ليست

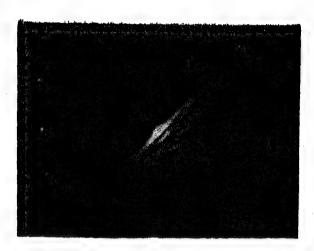
F. Hoyle and N. C. Wickramasinghe	({ *)	Interstellar dust-grains	(٣٧)
Carbon stars	(13)	I. P. Williams	(44)
		G. Mie	(44)

كروية الشكل وهناك ادلة على أن وجهة حركتهافي الفضاء تتأثر بالمجالات المفناطيسية الفعالة فيما بين النجوم .

ولقد ذكرت ، قبل قليل ، كلمة (جزيئات) _ وهي من الكيمياء _ غير ان علينا ان لا ننسى ان ان الفيزياء الكونية اليوم تشمل كمية كبيرة من الكيمياء . ولكني لن أدخل في تفاصيل هذا الموضوع نظرا لضيق المجال .



شكل ٧ ب: نيزك كثيف . والنيازك « حبيبات » موجودة بينالكواكب بخلاف حبيبات الغبار الكوني الموجودة بين النجوم .



شكل ٨: في هذه المجرة اللولبية _ والصورة هنا ماخوذة من حافتها _ يشكل الحزام المعتم المادة المنتشرة بين النجوم , بما في ذلك حبيبات الغبار الكوني فيما بين النجوم , ولو أننا أخذنا صورة لمجرتنا _ طريق التبان _ من الحافة لكانت الصورة شبيهة بهذه .

أجسام من المادة:

انما يميز الجرم الفلكي المستقل عن الاجسام المادية التي يمكن دراستها في المختبر العادى هو ان الجسم الفلكي متماسك مع بعضه بفعل جاذبيته الخاصة . على انه يجب ان ننتبه الى اننا مؤقتا ـ انما ناخذ بعين الاعتبار الاجسام التي تكون في حالات ثابتة او مستقرة بشكل فعال . ولذا فان قوة الجاذبية يجب ان يوازنها الاجهاد . ولعل الحاجة الى توليد هذا الاجهاد هـ و الذى يقرر حالة المادة . على ان علينا ـ في حالات معينة ان ندخل في اعتبارنا عوامل اخرى مثل تأثسير الدوران والمغناطيسية او الاشعاع .

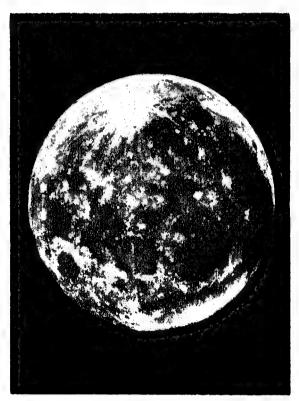
الإقمار:

يمكننا أن نبدأ بالسموال عن أكبر قطعة من الصحر يمكن أن توجد .

والجواب هو صخرة تقارب حجم القمر ، فالقمر هو اكبر جسم خامل (في معظمه) يمكن ان يوجد ، والقمر ليس مثيراً جدا في حد ذاته ،وتكمن أهميته في السبل التي يساعدنا بها على دراسة الاجرام الفلكية الاخرى وفي القاء ضوءعلى نشأة الكون (شكل ٩) .

الكواكب:

ان ما يحدث عندما تتجمع مادة كميتها اكبرمن القمر ولكنها شبيهة بمادته يعتمد الى حد ما على حالة هذه المادة الاصبطية وعلى تركيبهاالكيماوى الخاص . على اننا نعلم فعلا ما حدث في حالة واحدة على الاقل - فنتجت الارض .



شكل ٩ : يمثل القمر أكبر جسم مستقل من المادة الموجودةبكاملها فعليا في حالة الصلابة .

واذا ما حصلنا على جرم (او جسم) بهذاالحجم (اي حجم الارض) فان اشياء عديدة مثيرة يمكن ان تحدث: فهناك قلب مركزى سائل ـ كمايعتقد الآن غالبية العلماء ـ ، ونتيجة لفعل شبيه بغعل المولد الكهربائي ناتج عن حسركات في هداالقلب السائل ، يتولد مجال مغناطيسي ، على ان هناك معضلات لم تحل بعد حول تركيب غلالةالارض وحالتها ، ومثل هذا الجسم او الجرم قادر على ان تتكون عليه المحيطات . ويتكون حوله جو هوائي ومجال مغناطيسي ، وبالاضافة لذلك يحتفظ بها جميعا . كل هذا يوضح النقطةالتي اقولها وهي ان السلوك الفيزيائي يمكن ان يعتمد على مجرد كمية المادة . اننا نقدر اهتمام سكان الارض بالنزول على سطح القمر ، ولكن هذا _ من وجهة علمية _ لا يعد شيئا بالمقارنة ياهتمام « ساكن القمر » لو كان بالقمر سكان _ بالوصول الى الارض ، ذلك ان الارض هي المكان الاكبر حجما ، ولربما كان هذا حالة نتفق عندها على ميرات « الشمول » .

ونحب أن نقول بهذه المناسبة أن أقوى حجة ضد الاكثار من الرحلات الفضائية هي أنه أذا عاش الإنسان في بيئة أمكنه فيها أن يتطور إلى حد أن أصبح قادرا على الانطلاق في رحلات فضائية ، فأن أي مكان في الفضاء يستطيع الوصول اليه سيكون في الفالب أسوأ من بيئته الارضية .

غير أنه من السهل أن يبالغ المرء في مسالة الحجم واهميتها بالنسبة لخواص الاجسام . وكتلتا زحل والمسترى مثلا تبلغان مائة ضعف كتلة الارض ، ولكن معظم الزيادة في الكتلة يتكون من عناصر خفيفة ، ولا شك أن زحل والمسترى جرمان أو جسمان مثيران للاهتمام ، فهناك مثلا الدليل الذي اكتشف حديثا في أن للمشسترى مجالاً مغناطيسياً ، وأن شيئاً غريباً يحدث في جوه ، ولكن هذين الجرمين بالتأكيد أفل أثارة للاهتمام من الأرض .

النجسوم:

عندما تصبح كتلة الجرم الفلكي اكثر من بضعة أجزاء في المائة من كتلة الشمس ، لا يعود بامكان هذا الجسم أن يكون كوكبا ، ذلك انه حتى تكون مادة بهذا المقدار في حالة كنيفة تابنة ، لابد ان تكون جميعها في حالة غانية ، ولا يمكن جسم غازى من الاستمرار في توليد ضغط مركرى كبير الا اذا كان حارا جدا في منطقة المركز . واذا كان المركز حاراً جدا فإن الطاقة يجب ان تنسرب الى خارجه، ولذا يكون الجسم مضيئاً وتكون النيجة نجماً . وهكذا _ مره اخرى _ نلاحظ ان مجرد الزيادة في كمية مادة الجسم تؤدى الى تغيير تام في سلوكها . (راجع الشكل })

واحب أن اعرج هنا على نقطة هامة تتعلق بالطاقة النووية . فلو اطفئت في هذه اللحظة جميع مصادر الطاقة النووية في سمسنا ، فاننا لانلاحظ فرقا كبيرا في الطاقة في تلك اللحظة بل قد لا نلاحظ الفرق الا بعد بضعة ملايين من السنين . ومن الحقائق التي عرفنا أن السبب في أضاءه أي جرم (كما يضيء النجم) هو مجرد أنه مكون من كتلة وحجم معينين . وهذا يفسر لنا لماذا لم يكتشف أحد شيئا ذا بال عندما كأن العلماء يتساءلون : ما الذي يجعل النجم مضيئا ؟ . بينما اكتشف شيء مفيد بمجرد أن تعلم الفلكيون التساؤل الصحيح : ما الذي يجعل نجما عاديا يضيء لاكثر من ألف مليون سنة ؟ والحقيقة أن الشيء الذي اكتشف وقتئذ كان الاندماج النووي وقيد النووية (٤٢) .

لقد عرف اينشتين ورذرفورد (٤٢) وآخرونمنذ زمن ان كميات كبيرة من الطاقة يمكن ان تطلق من عقالها لو أمكن للتفاعلات النووية ان تستمرمتسلسلة على نطاق واسع . غير انهم ، لاسباب مختلفة، لم يبحثوا في تطبيق هذه المعرفة عمليا . وكان أول من فكر في هذه الامكانية بشكل واقعي هم علماء الفيزياء الفلكية . ومنذ ذلك الوقتوحتي عام ١٩٣٩ كان الفيزيائيون اتكنسون وفون وايزكر وبته (٤٤) يبحثون منفردين وعلى التوالي هذه المعضلة الفيزيائية الفلكية بعينها ، فاكتشفوا العمليات النووية الحرارية التي كانت حل معضلةضوء النجوم . ولا أجد ضرورة لسرد قصة هذا الاكتشاف لانني وانق من أنكم جميعا تعرفونها .على ان هذه القصة بحد ذاتها ايضاح فعال لما أحاول قوله .

وكان أمراً طبيعياً أن يتسبب الاكتشاف بأن مصدر الطاقة في نجوم الكون هو نواة اللرة ، في ان يبحث الفيزيائيون في امكانية توليد الطاقة النووية على الارض . ونجحوا أولا في اطلاق الطاقة

Thermonuclear energy-generation (< < < >)

Einstein, Rutherford (१४)

Atkinson, Von Weizsäcker and Bethe (11)

النووية نتيجة انشطار النواة لا اندماجها (٤٥) . ولكن القنبلة الهيدروجينية اقرب الى طريقة بوليد الطاقة في النجوم من القنبلة اللرية . ولعل غاية العلماء كانت لسنوات عده انتاج الطاقة على الارض بفعل اندماج الهيدروجين نوويا حراريا بشكل لا يختلف في اساسه عما يجرى في مركز التسمس .

واذا رجعنا الى الفيزياء الذرية ـ لا النووية _فاننا نذكر اننا ادركنا لاول مرة ان بامكاننا نفسير سلوك المادة ككل عن طريق الميكانيكا الكمية (٤١) . وكان ذلك نتيجة تفسير فاولر (٤٧) سنة ١٩٢٦ لطبيعة النجوم البيضاء القزمة . فقد أببت أن في المادة ذات الكثافة الهائلة ـ كما هي الحال في هذه الاجرام ـ يجب أن تكون الاليكترونات في حالة انحلال بمفهوم نظرية الكم (٤٨) . وبعد ذلك بغليل أنبت شاندرا سيخار (٤٩) انه في الحالات القصوى تحدث حالات انحلال بمفهوم النظرية النسبة . وزيادة على ذلك أوضح أن هناك حدا أعلى لكتلة النجم التي تكون في وضع أنزان ميكانيكي في متل تلك الحالات ، وقد دلت المساهدات والملاحظات على صحة التنبؤات المستنتجة نظريا في ضوء تفسير فأولر . وهكذا كانت النجوم القزمة السبيل لاعطاء أبسط وأوضح تطبيق مشترك للملامح الاساسية المميزة لميكانيكا الكم وميكانيكا النظرية النسبية .

وكنا قد بدأنا هذا الجزء من خطابنا بالتساؤل عن أكبر قطعة من الصخر يمكن ان نحصل عليها ، ونختتمه بالتساؤل عن أكبر قطعة منفصلة من أينوع من المادة يمكن أن نحصل عليها ، وقد ذكرت للتو «حد شاندراسيخار» بالنسبة للنجم المنحل (ويتراوح بين كنلة وكتلتين سمسيتين) . ونتساءل الآن عما أذا كان هناك حد لكتلة أي نجم ويبدو للسباب عديدة له لايمكن أن يوجد أي شيء شبيه بالنجم العادى وله كتلة تزيد عن حوالي . . اضعف كتلة الشمس ، وهكذا نصل الى نهاية طبيعية في دراستنا للاجسام المادية المنفصلة التي تكون في حالة انزان تقريبي .

أنظمة مادية أخرى:

كما رأينا ككيف تعتمد خواص الاجسام موضوع بحثنا فى النهاية على جذبها الذاتي . . وبوسعنا ان نتأمل فى توزيع المادة التي لايكون جذبها الذاتي ذا أتر فعال اما بسبب وجود هذه المادة متفرقة بشكل واسع او بسبب انها تكون تحت تأتير جذب مادة اخرى لها .

والجو الشمسي يعطي مثالا جميلا لما أقصد قوله . ذلك أن السبب في لون التسمس الخاص اللى نشاهده هو في عدم شفافية جو الشمس . وهذا ناتج بشكل رئيسي عين أيون الهيدروجين السالب أي ذرة الهيدروجين المتعادلة متصل بهابشكل غير مقيد اليكترون أضافي . وهذا أمير تسمح به ميكانيكا الكم . وقد انبت فيلدت (٥٠)أهمية هذه الظاهرة من وجهة نظر فيزيائية فلكية قبل سنوات من تمكن العلماء التحقق مين مجردوجودها في المختبر .

كما قدم جو الارض ، مؤخرا ، ايضاحا ممتاز الظاهرة في الفيزياء الحديثة ، وأعنى بها ظاهرة

(٥٠) الانشطار النووى انتج القنبلة الدرية اما الاندماج النووى فانتج القنبلة الهيدروجينية .

R. H. Fowler ((۲) Quantum mechanics ((۲))

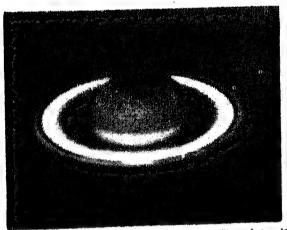
S. Chandrasekhar ((۲) quantum theory ((۲۸)

R. Wildt (٥٠)

اشعاع شرنكوف (١٥) المصحوبة بوابل من الاشعة الكونية، وقد انتبه العلماء الى احتمالات استخدام ذلك كوسيلة ثمينة لتقدير طاقة وابل الاشعة الكونية ،

وهناك ظواهر لاتحصى تتعلق بالمادة الكونية فيمابين النجوم . فمثلا ، دلت دراسة امواج الراديو الصادرة عن هذه المادة على ترتيب وضع الاذرعاللولبية في مجرتنا ، ذلك ان معرفة وضع الاذرع تعتمد على خط (٢١ سنتيمتر) الهيدروجيني . وينشب هذا الخط نتيجة الانتقال بين مستويين دقيقين من مستويات طاقة الحالة المستقرة الدنياللذرة المتعادلة . ولما كان العمر الطبيعي لمستوى الطاقة الاعلى حوالي ٧١٠ سنة (عشرة ملايين)، فاننا نجد هنا ، مرة اخرى ، عملية بسيطة جدا مس عمليات الذرية الكمية التي لا يمكن ملاحظتها في الظروف المخبرية . وحتى وقت قريب كان هذا هسو « الخطوط » الوحيد المعروف في الفلك الراديوى (٥٦) ، غير ان بعض العلماء تمكنوا مس مشاهدة بعض « الخطوط » في الطيف الدوراني للمجموعة الهيدروكسيلية (٥٣) ، ومن المحتمل ان يؤدى ذلك الى نتائج عديدة هامة .

والكلام عن المشاهدات التي لايمكن تحقيقها في المختبر يجرنا الى التفكير في نوع آخر من انواع المادة الكونية فيما بين النجوم ، واعنى بها الاشعة الكونية (١٥) . فقد كانت الاشعة الكونية _ الى ان توفرت المسارعات او المعجلات الذرية _ المصدرالوحيد للجسيمات ذات الطاقة المالية . وقد نجم عن دراستها جزء كبير من معلوماتنا عن الفيزياء النووية وفيزياء الجسيمات الابتدائية . ومع أن أقوى مسارع ذرى على الارض ينتج جسيمات طاقتها حوالي ١٠١٠ (عشرة آلاف مليون) اليكترون فولت ، فانهذا يظل ضئيلا اذا ما قورن بطاقة جسيمات الاشعة الكونية الاكثر نشاطا _ ٢٠١٠ اليكترون فولت (واحد وامامه ٢٠ صفر آ) . ولعل عظم فائدة الاشعة الكونية في مساعدة العلماء على فهم مسائل فيزيائية بحتة ، قد صرفهم عن الاهتمام بالمغضلة الفيزيائية الفلكية المتعلقة بمصدر الاشعة الكونية نفسها ، ولذا فان هذه المعضلة ماز التبدون حل .



شكل ١١: حلقات زحل _ مثال على العمليات الفيزيائية البسيطة

Cherenkov radiation associated with cosmic ray showers (01)

Radio astronomy (or)

OH group (٥٣) وهي تحوى ذرة السبعين متحدة مع ذرة هيدروجين

Cosmic rays (05)



شكل ١٠ ب : _ جزء من سديم ((الخمار)) (٥٥) في مجرة الدجاجة (سيجنوس) .



شكل ١٠ جه : مجرة لولبية (رقم ٧٧ في كتالوج مسييه) .

ولعل لما اقترحه بعض العلماء بشأن الطريقة التي تنتج بها جسيمات ذات طاقة عالية في الظروف الفلكية أهمية فيزيائية عظيمة ، بالرغم من وجود شكوك حول ما أذا كانت تنطبق على أي جسيم أمكن حتى الآن ملاحظته علميا . وهذه الطريقة المقترحة هي عملية فيرمى الشهيرة (٥٦) التي توضح كيف يحاول الجسيم المشحون كهربيا أن يصل الى حالة يقتسم فيها الطاقة قسمة متساوية مع السحب الكونية فيما بين النجوم ،علماً بأن التفاعل بين الجسيم المشحون والسحابة الكونية مغناطيسي في طبيعته .

ان لموضوع المجالات المفناطيسية بين النجوم أسساً خلفية رومانطيقية . فقد ظل مايكل فارادى ثلاثين سنة تقريبا يبحث في موضوع تأثير المجال المغناطيسي على انتشار الضوء . وفي النهاية اكتشف الظاهرة المعروفة بدوران فارادى (٧٠) لمستوى استقطاب الضوء المنتشر على امتداد

Veil nebula in Cygnus (00)

Fermi process (07)

Farady-rotation (ov)

خطوط المجال المفناطيسي في محيط متأين . على ان الكتب المدرسية لاتشير الى هـــذه الظاهرة او تشير اليها في اسطر قليلة ، ولعل ذلك راجع الى آنها ليست ذات اهمية عظمى في الفيزياء المخبرية . الا أن اهميتها تتزايد فقد درست في الســنوات الاخيرة بشكل شامل في الفلك الراديوى . كما انها ، فوق ذلك ، تعطى اكبر دليــل مباشر لدينـا على وجود المجالات المفناطيسية فعليا بين النجوم . وفي « شــكل ١١ » دليـل بصرى على وجود مجـال محدود .

التطور:

فى الطور الحالي من نمو الفيزباء الفلكية يتركز الاهتمام على « تطور » الانظمة الفلكية . ولذا نجد النا ندرس الأنظمة المعروفة ونحاول أن نجد جواباعلى تساؤلنا عن كيفية تغير هذه الانظمة بمرور الزمن . ثم نجد ، أحيانا ، أدلة على أن أنظمة من نوع معين معروف ستتحول إلى أنظمة من نوع ترابطا تخر معين . وهذا يفضي إلى نعزيز فهمنا للانظمة المختلفة المعروفة ، كما يدخل على الموضوع ترابطا منطقيا جديدا . وكذلك نمالج في الفيزياء الفلكية اليوم أية أنظمة معروفة من النوع الذي لايمكن اعتباره في حالة استقرار .

وكمثال ذى اهمية فيزيائية يمكننا أن نذكر معضلة النشوء أو التكوين النووى (٥٠) فهناك أدلة فيريائية فلكية عديدة على أن أنوية الذرات الثقيلة تتولد داخل النجوم . غير أنه ـ فى البداية ـ كانت هناك صعوبة فى تصور كيفية تولد أنوية أنقل من أنوية ذرات عدد الكتلة فيها أكثر من ٧ لان نواة البريليوم وعدد كتلتها ٨ غير مستقرة البتة . أذ أنها تنقسم بمجرد نكونها ألى جسيمين ألفا . ولذا كان يبدو أن عملية التكوين النراكمي الوحيدة هي عملية توليد الهيليوم ٠ غير أن العالم الفيزيائي الفلكي سالبيتر (٥٠) أشار إلى أنه على الرغم من أن البريليوم ٨ يجب أن يكون عمره غير المستفر قصيراً جدا ١ الا أنه يحدث أحيانا أن يصطم جسيم ألفا بنواة البريليوم ٨ قبل أن تنحل . وتكون النتيجة توليد نواة الكربون ١٢ وهي مستقرة . وبذا يمكن تخطي الازمة . وفوق ذلك ٤ ولت حسابات هويل ، فيما بعد ، على أن العملية هذه لا تستمر بالمدل الفيزيائي الفلكي الضخم الا في حالة أن يكون للكربون ١٢ مستوى رئين معين . وهذا مالم يسبق أن لوحظ بشكل قاطع . وقد قام فاولر باجراء تجارب لتحقيق ننبوء هويل ، كما وجد أن هويل لم يكن أول من توصل إلى هذا . انني أذكر هذا كايضاح للطريقة التي تؤدى بدراسة العمليات التطورية الى أن تعطي معلومات فيزيائية جديدة فوق ما يمكن أن يستنتج من الظواهر غيرالتطورية . (ومن الجدير بالذكر أن الابحاث الحديثة قد كشفت أن هناك عمليات نووية أخرى يمكن أن تكون — من وجهة فلكية — أوضح دلالة واكثر أهمية) .

نشاة الكون:

تُعنى نظريات نشأة الكون بالانظمــة الفلكيةالمعروفة وفهم الكيفية التي تفيرت بها هذه الانظمة

Nuclear genesis (OA)

E. E. Salpeter (01)

مع مرور الزمن . على ان الواضح بشكل عام اننالا نستطيع أن نحسب بمفعول رجعي — (اى أن نقدر ما كان عليه نظام معروف قبل مدة مس الزمن) — اذ أن ذلك يكاد يسبه اعادة البيض (المخفوق) الى حالنه الاصلية . ولذا فان مانستطيع عمله هو دراسة أنظمة افتراضية وحساب كيفية تطورها بأمل أن يصل بها هذا التطورالنظرى الى أنظمة قائمة معروفة . فاذا دلت الحسابات على ذلك كانت الانظمة الافتراضية حالات محتملة لأصل أنظمة معروفة في بدء نسأنها وعلينا ، عندها ، أن نقدر ما أذا كنان بوسعناالاستنتاج بأن هذه الانظمة الافتراضية هي فعلا وعلينا ، عندها ، أن نقدر ما أذا كنان بوسعناالاستنتاج بأن هذه الانظمة المعروفة . والحقيقة أن أغلب الاحتمالات _ صورة للحالات البدأية التي تطورت منها الانظمة المعروفة . والحقيقة أن العلماء المختصين بنظريات نشأة الكون يجدون من المفيد علمياً _ بالاضافة لما سبق _ دراسة أنظمة افتراضية لايمكن أن توجد فعلياً ولكن سلوكها الفرضي يمكن أن يوضح بعض المواضيع من حيب المبدأ . وكمثال جيد على هذا يمكننا أيراد الكتل السائلة التي افترض أنها تدور في الفضاء . أذ أنه لايمكن أن يعتقد أي عالم جدياً بأن في السماء اجساما دوارة مكونة من سائل غير قابل لانجمام السائلة الافتراضية قد يضفي معلومات على سلوك الاجسام الموجوده فعلا . ولعد ذكرت الإجسام السائلة الافتراضية قد يضفي معلومات على سلوك الاجسام الوجوده فعلا . ولفد ذكرت هذا المثال لأوضح المدى المتوفر لابحاث معتمده على الرياضيات بدرجه أكبر مما نصادفه في أقسام أخرى من الموضوع .

ومن الامثلة على ذلك في النظريات الحديثه جدآمعضلة الايقاف المفناطيسي للنظام الله واد ، اى نقل كمية التحرك على زاويه بوسه اطة الازدواج المفناطيسي . وهناك العديد من علماء الكون الذين يعتبرون أن لهذه العملية دوراً هاماً حاسماً . غيرانني اظن انه مازال ينقصنا القيام بدراسة عامة دقيقة لنموذج مثالي محدد بدقة وعناية . ومالم يفهم سلوك نموذج كهذا فهما ناما فان النتائج المستخلصة من دراسات غير شاملة أو دفيقة نظل بعيدة عن أن تكون مقنعة .

وفى ختام كلامنا فى هذا القسم نود أن نتأمل قليلا الأنظمة الكونية من مختلف الاحجام التى نبرز ظواهر فى غاية الجمال ، مثل زحل وحلقاته ، وسديم الخمار ، والتكتل النجمي الكروى (العنقود الكروى) والمجرة اللولبية الخ . . . ونحب ان نسير الى ان العمليات الكيماوية وبدرجة أكثر العمليات الحيوية - تنتج جمالا أروع فى الاجسام الصغيرة جدا من المادة . ولكن السؤال الذى يراود الاذهان هو : كيف نؤدى عمليات فبزبائية بسبطة بحتة الى التنظيم الفخم المهيب لمجرة بأكملها حيث يتناسسق سلوك المادة فيها عبر عشرات الافالسئين الضوئية ؟ اننا اذا استطعنا الاجابة على هذا السؤال حق لنا الادعاء باننا قد فهمنا عمليات الفيزياء الابتدائية بشكل أفضل حتما من فهمنا لها الآن . (راجع شكل . 1) .

الكان ـ الزمن :

اذا اردنا دراسة المكان والزمن فمن الطبيعى ان نفكر فى الكون الفلكي لانه يشتمل على كل ما هنالك من مكان وزمن . وفى هذه الايام ، اذا فكرنا بالمكان والزمن فاننا نقرنه بالنظربة النسبية العامة . ولقد كانت جميع الاختبارات ، التى اقترحها اينشتين لاثبات نظريته ، فلكية فى

حقيقتها . وقد يكون من المفيد ان نورد هنا أنه بعد نصف قرن من اقتراح اينستين الاصلى ببت ان الاختبار الاول الناجح الذى أجرى لابات نفير موضع الاسعة الحمراء بتأتير الجاذبية ، لم يكن فلكيا بل أرضيا . ويعتمد على استفلال خواص تأثير موسباور (١٠) اما بقية الاختبارات والتجارب فقد أجريت فلكبا بنجاح ملموس ، غير ان علندأن نوضح أن كل هذه التجارب تتعلق بآتار دفيفة للفاية ، وتنتج حصيلة ضئيلة لانتناسب معضخامة الشورة الفكرية التى تتطلبها النسبية العامة . ولكن ، على العكس من ذلك ، كان تطبيق هذه النظربة في علم الكونيات هو الذى جعل نظربه النسبية العامة تحقق ذاتها . ذلك أنها تو فر معالجة بسيطة طبيعية للكون كوحدة متكاملة وهو ما أخفقت النظريات التقليدية في عمله حتى ذلك الحين .

وفوق ذلك اكتشف هبل (١١) (سنة ١٩٢٩) أول سلوك معروف منناسق للكون الفسيح . ولم تكتف النسبية العامة باعطاء وصف دقبق لها االسلوك فقط بل وتنبأت به . وهكذا استقبل العالم بالترحيب فكرة ممدد الكور باعببارها أعظم انبات نالته نظرية في التاريخ .

ومنذ ذلك الوقت ـ كما تعلم الجميع ـ اصبيح لعلم الكون تاريخ مبير . ومع ان المجال لا يسمح بذكر ما في هذا التاريخ الا اننا سندكر فكرة واحدة كانت دوما أبرز ما فيه وهي : ان ملامح عديده من الفبزياء المخبرية كانت مرتبطة بدون فكاك مع علم الكون . ويحسن بنا ، في هذا المجال ، ان نطرح الاسئلة التي تتبادر الى الذهن كلما فكرنا بالنظرية النسبية العامة في اطار علم الكون :

ما الذى يقرر اطار القصور الذاني ؟ لماذا يعمل الفيزيائيون بمفهوم الجهد المنخلف ولا يعملون بمفهوم الجهد المتقدم او بمزيج من الانين ؟ لماذا تعتبر الاليكترونات (او البروتونات الخ . .) متمانلة حيثما وكلما وجدت ؟ هل يعنى وجود قوانين فيزيائية ان الكون عبارة عن أساس لا يتفير لكل الاحداث الفيزيائية ؟ هل هنالك نوع من الحدالحتمي لقدرة الفيزيائي على التنبوء بالاحداث الفيزبائية ؟

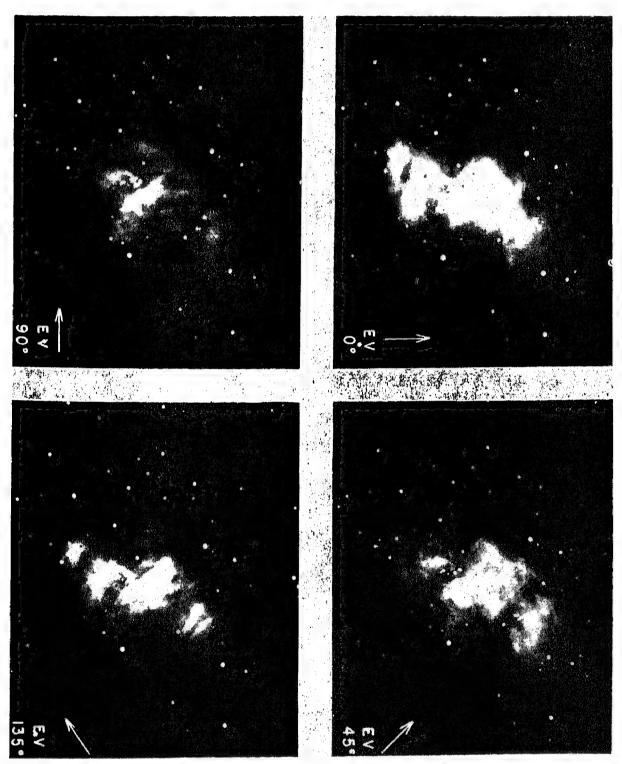
ولعل موضوع بحثي يصبح هنا في اوضح صورة . اذلا يمكن أن بسك أحد في أن أية دراسة لأسس الفيزياء يجب أن تأخل بعدين الاعتبار الفيزياء بكل اتجاهانها وبشكل خاص أوسع هذه الاتجاهات . ويجب أن نفترض أن قوانين الفيزياء تتواقف مع الكون الطبيعي الفعلي أي يعتمد كل منهما على الآخر . وهكذا يجب أن نكون مستعدين لاكتساف أن القوانين التي تحكم الظواهر ذات المقاييس الكبيرة .

استشراف وتطلع للمستقبل:

لابد ان العهد الحاضر هو أكثر العهود الارة فى تاريخ علم الفلك كله وعلاقته بجميع فروع علم الفيزياء . ويعود هذا جزئياً الى تطور الاجهزة والاساليب التقنية الحديثة سواء استخدمت فى الميادين القديمة ام فى ميادين جديدة . فمث لاأظهرت أحدث اجهزة التشتيت والرصد الضوئي مؤخراً مئات من الخطوط الطيفية التي لم تكن معروفة فى طيف الشمس . وهناك اجهزة قريبة

Môssbauer Effect (7.)

Hubble (71)



شكل ۱۱: ـ سديم السرطان مصورا بالضوء المستقطب . فى كل من هذه الصور استقطب الضوء من السديم بوساطـة عمية كهربية موجهة بالاتجاه البين . وتدل الاختلافات بسين الصور على ان السديم يتخلله مجال مغناطيسي وان الضوء هو اشعاع سنكروتوني (۲۲) (بمعنى انه اشعاع متسسارع فى مدارات دائرية ذات قطر ثابت) .

من هذه بعض الشيء وتدعى «انابيب الصور» (١٦) جعلت من المكن أن نحصل بسرعة على أطياف مصادر ضوئية ضعيفة جداً. وهذا يفسر ، متلا ، تجمع المشاهدات بسرعة مدهشة عن الكوازر(١٤) . (وهي أجسيام شبيهة بالنجوم) وفي ميدان الفلك الراديوى يجهد العلماء باستمرأر محاولين اتقان اساليب تقنية جديدة وبذا يحصلون على تكبير أعلى وأعلى يساعدهم على نحدبد طبيعة المصدر المشع ، وفي نفس الوفت يدفعون بحدود المشاهدة أو الملاحظة الى اجزاء وأصفر من «وحدة الفيض» (٢٥) . وفيما ينعلق بالميادين الاكثر حدائة من ذلك ، نجد أن العديد منها يعنى بما صار يعرف باسم فلك الطاقة العالية (٢١) ، وبرصد الاشعة السينية المنبعثة من مصادر فلكية ، وبامكانبة رصد أنبعة جاما ، وبالمهمة الاصعب من ذلك اعنى بها رصد النيوتر بنوات (١٧) التي يمكنها أن تساعدنا ، مثلا ، على « الرؤية » خلال الشمسوحتى مركزها . وهناك ، أيضا ، اليدان النامى باطراد ـ ميدان فلك الاشعة الكونية .

ان الدرس الذى نستخلصه من الماضي هو ان تطوير كل اسلوب تقني جديد ادى الى انتاج سيل من الاكتشافات الجديدة . ولعل من نافلة القول ان لذكر ما أداه استعمال المرقاب (التلسكوب) والتصوير من خدمات وما حققه من اكتشافات . وكذلك تطور علم الفلك الراديوى بينما لم يكن هناك احد قط وفي مخيلته مجرد احتمال وجود مجرات راديوية . ولعل اكتساف مصادر فلكية تبث السعة سينية مثال آخر يروى نفس القصة أوقصة مشابهة . ومع أننا لا نعلم ما الذى ننتظره من الاساليب التقنية الجديدة في دراسة الكون من تحت جو الارض وقوقه معا ، الا أن تاريخ علم الفلك يعلمنا أن ننتظر الكثير .

ونود أن نذكر هنا بعض الاكتشافات الحديثة والمعضلات التي تنشأ عنها ، بالاضافة لما دكرناه عن اكتشاف المصادر التي تبث الاشعة السينية .انظر) شكل ١٢ (

وقد اكتشف الفلكيون حديثا عددا من النجوم تحت الحمراء درجة حرارتها الفعالة أقل من ١٠٠٠ درجة مطلقة (ألف درجة كلفن) ولها أبعاد طولية يحتمل أن تبلغ من ١٠٠٠ الى ١٠٠٠ ضعف قطر النجم العادى . ويقترح بنستون (١٨) أن تكونهذه النجوم ذات طبيعة عامة شبيهة بطبيعة « السديم الشمسي » (١٩) الدُوار الذي افترضه بين الفينة والفينة عدد من علماء نشاه الكون . وهذه النجوم عبارة عن تجمع المادة بشكل من الاشكال في داخل مجرة لم يسبق أن درست بالمشاهدة الفعلية .

واذا انتقلنا الى مقياساوسع وحجوم أكبر نجدهناك دلائل متزايدة على ان أنوية المجرات ذات الكتل التي تبلغ عشرة ملايين او مائة مليون ضعف كتلة الشمس ، انما هي أيضا تجمعات للمادة تسلك سلوكا لم يفهم تماما بعد . وكما هي الحالفي مجرتنا ، يمكن أن تكون المنطقة النووية مسرح تحركات معقدة للمادة . وفي أحيان أخرى ، كما في مجرات سيفرت (٧٠) ، يمكن أن تصبح هذه المنطقة مصدر ابتعاث قوى لامواج الراديو ، وفي حالات غيرها ، كما في الحالة المشهورة للمجرة رقم ٨٧ في كتالوج مسييه (انظر شكل ١٣) يحدث انتكون هذه المنطقة مسرح انفجاد ذي طاقة ملهلة . وفي بعض المجرات الراديوية يأتي انبعاث الراديو من مصدر مزدوج متمركز في المجرة الضوئية ، وتفصل بين

Neutrinos	(77)	(Image-tubes)	(77)
M. V. Penston	(77)	quasars	(%)
Rotating solar nebula	(44)	(Flux-unit)	(%)
Seyfert galaxies	(Y.)	High-energy astronomy	(77)

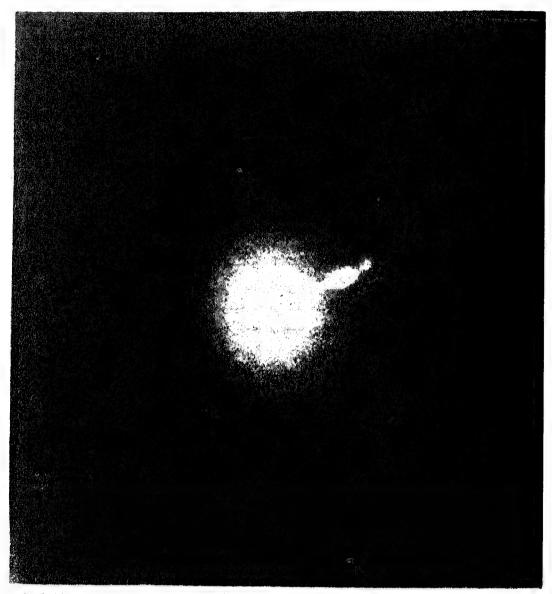


شكل ۱۲ : مصدر راديو في مجرة الدجاجة (سيجنوس) وهومصدر راديو ذو شدة عظمى ظاهرة وقد وجد حديثا أنه أيضا مصدر للاشعة السينية .

زوجي مصدر الراديو مسافة تبلغ عشرة أضعاف قطر تلك المجرة . ومن المكن ان تكون المادة في هذا الزوج قد نشأت نتيجة حادثة عنيفة من النوعالذي ذكرناه آنفاً .

واخيراً ناتي على ذكر ظاهرة اخرى يحتمل انتكون أضخم بكثير مما سبق، وهي ظاهرة الكوازر، فالكوازر تبدو وكأنها نوع من تجمع المادة لم يسبقان عرفه علم الفيزياء او علم الفلك . ومن الممكن ان تكون اسلوباً في تحرير الطاقة لم يتضح ، بعد ،أن له دلالة كونية . وقد كانت هذه الاجسمام شغل علماء الفلك الشاغل منذ اكتشمافها قبل حوالي ثماني سنوات . ولو لم يكن في هذه الاجسمام شيء جديد فعلا لاستطاعت الفيزياء ان تفسرها قبل الآن! وقد قدمت اقتراحات من كل نوع لتفسير هذه الاجسمام ، غير اننا ما زلنا بانتظار التفسير الصحيح . وكما تعلمون ، لم تستطع الفيزياء منذ نيوتن الى ادينجتون (١٧) مستصليم النجوم بالضوء بغير انطلاق طاقة الجاذبية . غير أن ادينجتون اظهر ان هذا التفسير غير كاف، فالطاقة النووية من كما نعلم الآن مستوق طاقة الجاذبية بكثير في حالة جسم او جرم ذي كتلة نجمية . اما في حالة الكوازر حيث تقدر كتلته بحوالي مائة مليون ضعف كتلة النجم ، فان من المكن ادينعكس الوضع ونجد نظاماً يحكمه انطلاق طاقة الجاذبية الجاذبية . وكان اول من اقترح هذه الفكرة فاولروهويل (٧٢) ، ولكن ، حتى اذا كانت الفكرة سليمة الجاذبية .

(YY)



شكل ١٣ : المجرة وقم ٨٧ (كتالوج مسييه) في العثراء .. ا .. شكلها على هيئة قطع ناقص تظهر نغثا نؤويا يحتمل أن يكون مثالاً على الحوادث العنيفة في المجرات وهي الحوادث التي اكتشف حديثاً دليل على حدوثها . وهذه المجرة تبث اشعاع راديو .

فى اساسها ، فان احدا لا يعرف الآن كيفية تنفيذها او كم من الطاقة يتحول الى اشعاع نستطيع رصده ، وفى الوقت الحاضر تبرز المشاهدات كثيرًا من المظاهر التي تبدو متناقضة . وما أريد توكيده هو ان الفيزياء - الآن - لا الفلك هي التي تواجه التحدى ،

ان الفيرياء - كما يوحى بذلك الاتجاه التاريخي - هي دراسة العالم الطبيعي ، الذى نشاهده ، بكل اتساعه وتعقيده .

وقد اكتشف العلماء ان بوسعهم معرفة الكثيرعن سلوك وطبيعة أبعد اجزاء الكون الطبيعي من

خلال تجارب يجرونها في المختبرات على سطح كوكبنا الصفير ها الأرض ويعتبر ها الاكتشاف احدى خطوات التقدم غير المتوقع في التجربة الإنسانية ويمكننا القول ان الفيزياء دخلت المختبرات في حوالي زمن نيوتن وها هي في زماننا هذا تعود لتخرج منها في فمن ناحية أخلت الفيزياء تتصل بعلوم الحياة وهي بذلك تكون قد وصلت الى قمة الملحمة الإنسانية في عصرنا العلمي، ومن ناحية أخرى وهذا ما كان موضوع خطابي أخدت الفيزياء الآن تتصل بوضوح وطرق لا يحصى بدراسة الكون والكثير مما قلته ينحو الى ابراز مدى نجاح الفبزياء المخبرية عند نطبيقها على الظواهر الكونية في غير انه ليس بوسعنا الاعتقاد بان كل الفيزياء يمكن أن تدرس على هذا المقياس أذ أن بعض النطورات الحديثة التي المحنا اليها في هذا الجزء من خطابنا يمكن أن تعلمنا شيئا من الفيزياء الإساسية ويبقى أن تقول أنه لن المثير حقا أن يكون الإنسان في عصرنا هذا ، فيزيائيا أو عالما فلكيا .

مناحي عملية:

ان غريزه الانسان تقوده فعلا ، كما يبدو ، للتصرف وفق الافكار التي كنا نناملها .

ففي الاتحاد السوفيتي ، بعد الدمار غير المعقول الذي أصيبت به تلك البلاد خلال الحرب العالمبة الثانية ، كان من أول متماريع الاعمار القومية بناءمرصد بلكو قو الجديد (٧٢) ، وبعد الانتهاء من ذلك بقليل نفذ مشروع المرصد الفيزيائي الفلكي الضخم في شبه جزيرة القرم ، وما يزال هذا المرصد اكبر مرصد فيزيائي فلكي في العالم .

وفى الولايات المتحدة الامريكية كان مرفاب هيل (٧٤) (وقطر مرآته ٢٠٠ بوصة) فى جبل بالومار جاهزا للاستعمال بعد أن وضعت الحرب العالمية الثانية أوزارها بثلاث سنوات و فى السنوات الاخيرة شيد فلكيو الولايات المتحدة بسرعة أذهلت العالم مرصد كت بيك الوطني فى اريزونا (٧٠) .

وقد فاقت بريطانيا العالم في ميدان الفلك الراديوى وحققت تطورات عظيمه ، اما في الفلك البصرى (الضوئي) فاننا نشهد بدء استعمال مرقاب اسحق نيوتن الجديد ، وهناك مباحنات بشأن مشروع بريطاني استرالي مشترك اصنعمرفاب قطر مراته ١٥٠ بوصة ،

ولا بدلنا من أن نلاحظ ان هذه التطورات في البلاد الثلانة التي ذكرنا وفي غيرها ممن لم نذكر ، ذات أنر واضح على نمو ابحاث الفضاء فيها .

ان هذه دلائل ملموسة على وعي الانسانية المستمر والمتزايد _ والفريزى كما يبدو _ واحساسها بأهمية الفيزياء الكونية ، وينعكس هذا الوعي على المنشورات العلمية : فاذا تصفحت اى عدد من أية مجلة علمية اسبوعية فان من المؤكد ان نجد جزء آرئيسيا مخصصا للاكتشافات الجديدة في الفيزياء الكونية سبواء أكانت هذه الاكتشافات نظرية أم عملية مبنية على المتساهدة والملاحظة .

لقد دعوتكم في البدء لتأمل الفيزياء في المختبر الفلكي وأشمع في الختمام بأن ما دعوتكم لتأمله اصبح امرآ مسلماً به او امرآ يعتبره الجميع واضحا كل الوضوح . .

Pulkovo	Observatory	(Vť	1	١

آفاق المعرفة

مشكلات القياس هن اللغة العرسة

عب لصبور شاهين *

مدخل الى مشكلة القياس:

مفهوم القياس حمل مجهول على معلوم ، وهو ضرورة يلجأاليها الانسان في جميعظروف حياته ، ليحدد بها موقفه من الناس ومسن الاسياء ، فأنت تستطيع أن تحدد مسلكك تجاه صديق لك جربته في عدة مواقف فوجدنه مخلصا غير ذى غرض ، فتلتزم جانب الموده معه ، لأنه يستحقها منك ، الآن وفي المستقبل ، من حيث حكمت على مسلكه المفبل بمسلكه المنساهد .

والقياس بهذا المفهوم بعبير أساسا لكثير من أوجه النشاط الانساني ، وبخاصة في ميدان العلوم الانسانية ، فليس هدف علماء الاجتماع من وراء بحويهم الا بلوغ مرحلة من

فهم أحوال المجتمع الانساني ، بناء على دراسة التطور التاريخي ، بحيث يمكنهم أن يتنبأوا بمسير الاحداث الانسانية فىالمستقبل ، قياسا على سيرها خلال مراحل تطورها الماضى . وغاية علم النفس تحليل السلوك تحليلا يمكن العالم النفسي من تحديد مسلك الفرد في سوقف معين ، في المسنقبل ، بناء على استجابته الماضية .

وهكذا موقفنا من اللفة ، ندرك او نتعلم بعض حقائقها ، نم تلعب اذواقنا اللفوية بقية الدور بوساطة القياس ، فنحمل ما نجهل على ما نعلم ، وقد يحدث خلال ذلك أن نخطىء القصد ، ولكن القياس يستمر في غيبة السماع، لان حركة اللغة ترفض التوقف ، حتى يأتى المدد من مصدر أو آخر ،

^{*} الدكور عبد الصبور شاهين . مدرس ففه اللغة بجامعة الكويت . له جملة من المؤلفات والمترجمات ، منها ، الفراءات القرآنية في ضوء علم اللغة العديب ، ماريخ القرآن ، العربية العصحى مترجم عن اللغة الفرنسية للمستشرق هنرى فليش ، الظاهرة القرآنية ، وفكرة الافريفية الآسيوية وغر ذلك من دراسات .

وقياسنا اللغوى لا يقتصر على صوغ الكلمات فحسب ، وانما هو يقيس التعبيرات ايضا ، فالقياس على هذا يشمل جانب الكلمة المفردة ، متصلا بمجال التصريف ، وجانب التركيب ، متصلا بمجال القواعد النحوية ، الني تقاس بها صحة النراكيب .

والواقع ان تطبيقنا لقواعد اللغة ، صرفبه ونحوية ، هو فى جوهره قياس محض ، قائم على ملاحظة اوجه التشابه او التمامل ببين ما تعلمناه ، وما نراه للمرة الاولى ، وحينئل نحمل الجديد على ما سبق أن الفناه ، ونحن مطمئنون الى ان مسلكنا سليم ، تدعمه فواعد اللغة .

فقواعد اللفة ليست في الحقيقة سوى مقاييس ، وضعت على أساس نسبة معبنة من الاستعمال اللغوى الصائب ، ولما كانبامكانات الاستعمال اللغوى دائمة النجدد فان دور القواعد يصبح ، اساسيا لضبط حركة الاستعمالات الجديدة ، وضمان عدم خروجها عن سنن الفصحى .

ولدراسة القياس نبدأ بالتعرف على آراء القدامي من علماء العربية ، كمدخل طبيعي لفهسم المشكلة ، بم نثني باستعراض آراء المحدثين منهم وبخاصة الاستاذان الجليلان ، الشيخ محمد الخضر حسين ، والدكتور ابراهيم أنيس ، ثم نقدم بعد ذلك دراسة لراى اللغوى الكبير فرديناند دوسوسيور محاولين تطبيفه على مجال العربية الفصحي ، مع حرصنا في كل ذلك على تسجيل ملاحظاتنا مع حرصنا في كل ذلك على تسجيل ملاحظاتنا ومآخذنا يا وجدت في موضعها .

ولا نكون مغالين اذا قلنا: ان الحديث عن القياس اللغوى كان نتبجة اجتهاد الفقهاء والباحثين في علوم الشريعة أولا ، فقد كان هؤلاء اسبق من اللغويين في مناقشة قضيته

كمصدر من مصادر التشريع ، بعد الكتاب والسنة والإجماع ، وكان من منهج هؤلاء : انهم اذا تناولوا بالحديث قضية من الفضايا وارادوا وضع تعريف لها ، عمدوا الى اللغة أولا ، ليؤسسوا على مفهومها التعريدف الاصطلاحي ، وهذا هو ما فعلوه في دراسة القياس ، حيث وجدناهم يناقشون مفهومهافة ، فحين جاء في ضوء أمثلة شرعية أصولية ، فحين جاء اللغويون الى نفس المشكلة لم يجدوا أمامهم سوى كلام المفقهاء الذين سبقوهم ، فتأثروا بطريقتهم ، ونقلوا عنهم ، او حاكوهم ، منهجهم .

القياس لدى القدماء:

والسيوطى يعقد بابايتحدت فيه عن مسكله نبوت اللغة بالقياس، يعقل فيه عن الكيئا الهراس قوله في تعليقه المنى استنقرت عليه آراء المحقفين من الاصوليين: ان اللفة لا تثبت قياسا ، ولا يجرى القياس فيها (١) فالمسألة في نظره تخص المحققين من الاصوليين وهم ذوو الرأي الذي ينبغى أن يؤخذ به في هذا المقام ، على الرغم من ان القضية ذات صبغة نفوية ، الا ان العلاقة كما رأينا كانت في نظرهم وثيقة بين بحث اللغة ومبحث الاصطلاح ، ومن تم اصدروا هذه الفتوى ، أو هذا الحكم الذي يقسم الفضية الى شطرين:

أولهما: ثبوت اللفة، بمعنى قبول المروى منها، وانبات صحته ، واعتباره اساسا في متن اللغسة .

وثانيهما: خلق صيغ وكلمات جــديدة ، قياسا على هذا المروى القديم والثابت منها .

وقد نفى «الكيا» بناء على رأى المحققين من الاصوليين جواز قبول القياس في كلا الجانبين ،

ومقنضاه الوقوف عند السماع في جميع مسائل اللغة، قديمة ومتجددة، وبعبارة اخرى اعتبار اللغة منحصره في المروى المسموع، وهو قديم لا يحق لاحد أن يجرى فيه قياسا ، ودون ان يكون لها حق المجدد مع تجدد الحياة ، وتنوع الحاجات ، وتقلب مستويات الحضارة .

ولو جاز ان يمضى هذا الرأى الى غابته لحملت هذه العربية الفصحي الى المتحف منذ بميد ، على انها من اللغات التاريخية ، كالهيروغليفية واللاتينية ، لكن الذي حدث كان عكس ذلك تماما ، فقد كانت اللغة تتجدد دائما ، على الرغم من هذه الآراء والمذاهب المعرفة ، كانت تتخطاها مغضية غير مبالية بما عسى أن يقوله اصحابها ، لأن التجدد أصبح فانون العربية منذ نزل القرآن ، فكان نزوله اعظم تجديد حظيت به لغة من لغات البشر ، رلا تظنوا ان القرآن الذي نزل بلسان عربي مبين ، كانمن الناحية اللغوية محصلا لما استكن في هذا اللسان من بيان ، فلقد كان القرآن نورة لغوية اذا صدقنا العبارة ، ثورة في ثروته اللفظية الخاصة ، وفي عبارته الجديدة ، وفي نسقه الجديد ، كما كان كذلك من الناحسة الموضوعية . واللفة التي نتسع لهذه الثورة في الالفاظ والمفاهيم لغة قادرة على التجدد بكل امكاناته ، وهو ما ادركه آخرون من الفقهاء الاصوليين ، فقد قرر « الكيا» بعد ذلك أن محمد ابن ادریس الشافعی قد عزی الیه القول بأن القياس يجرى في اللغة ، قال السيوطي: لم يدل على ذلك نص الشافعي ، وانما دلت عليه

ومضى يصور المسألة على النحو النالى:

« أما اسماء الاعلام الجامدة ، والالقاب المحضة فلا يجرى القياس فيها ، لأنه لا يفيد وصفا للمسمى ، وانما وضعت لمجرد التعيين والتعريف ، ولو قلبت فسميت زيدا بعمرو ،

وعكسه لصح ، اذ كل اسم منها لم يختص بمن سمى به لعنى ، حتى لا يجوز ان يعدل به الى غيره ، فليست هذه الصورة من محل الخلاف .

ولا يجوز ايضا ان يكون محل الخلاف المصادر التى يقال: هى مشتقة من الافعال ، نحس ضرب ضربا فهو ضارب، وقتل قتلا فهو قادل ، فهذا ليس بقياس ، بل هو معلوم ضرورة من لغتهم ونطقهم به على هدا الوجه .

ولكن محل الخلاف الاسماء المنتقة من المعاني ، كما يقال في الخمر انه مشتق من المخامرة او التخمر ، فاذا سمى خمرا من هذا الاشتقاق كان ما وجد فيه ذلك خمرا، كالنبيد وغيره » .

فكأن الشافعى بهذا النقسيم يحصر اولا مجال القياس فى تجديد اللغة ، لا فى روايتها ، وهو نانيا يجعل تجديد اللغة بالقياس في باب واحد هو باب الاطلاق المجازى الذى دل عليه باشتقاق الاسماء من المعانى .

والملاحظ ان المثال المسوق لذلك من الامثلة التي يستخدمها الاصوليون في اجراء القياس الشرعي ٤ والشافعي امام الاصوليين .

ويمضي الكيا ليناقش هذا الراى المعزو للشافعي ، حاكما عليه بالبطلان ، قال : وهذا عندنا باطل ، والدليل عليه ان اجراء القياس في اللغة لا يخلو ، اما ان يعلم عقلا او نقلا ، اما العقل فلا مجال له في ذلك ، لانه يجوز ان يكون واضع اللغة قد قصد بهذا الاسم ان يختص بما سمى به،ويجوز ان يكون لم يقصد الاختصاص ، بل يسمى به كل ما في معناه ، واذا كان الامران جائزين في العقل لم يرجح احدهما على الآخر من غير مرج .

وان كان بطريق النقل ٤ فالنقل اما تواتر او

آحاد، اما التوانر فلامطمع فيه، اذ او كان لعلمناه، ولكان مخالفه مكابراً، واما الآحاد فظن و نخمين لا بسنند الى اصل مقطوع به .

فان قيل : فالاقيسة الترعية كلها مظنونة ويعمل بها . .

قلنا: نلك مستندة الى سمعى مقطوع به فى وجوب العمل ، وهو اجماع الصحابة وليس فى قياس اللفة شيء من ذلك .

فان قيل : فالمعنى الظاهر في موضوع الانتفاق أصل يقاس عليه ، فكل محل يوجد فبه ذلك المعنى ينبغى ان بجرى عليه ذلك الاسمام . . .

قلنا: قد بينا ان ذلك ظن وتخمين الايسنند العمل به الى اصل مقطوع به ، فكيف يقاس عليه (٣) ؟

ويسنطرد السيسوطى فى ذكر آراء اخسرى من مصادر أخرى ، كلها تسدور حول قبول القياس ورفضه ، منها لأبى الفتح ابن برهان فى كتاب (الوصول الى الأصول) ، ومنها لابى شريح وطوائف من الفقهاء ، ومنها لامام الحرمين فى (البرهان) ، وللفسنزالى فى (المنخول) ، ولغيرهم .

وخلاصة الرأى ان المختار منع هذا الذى قالبه الشافعى ، لان القياس الشرعى انما جاز اتبات الاحكام به بالاجماع المتفق عليه ، وليس فيما تنازعنا فيه اجماع ، وليس القصود من اتبات الاسم اللفوى اتبات الحكم ، فان القياس يجرى فى الاسامى اللفوية قبل الشرع ، على رأى مثبتى القياس فى اللفة ، ولان المعنى فى القياس الشرعى مطرد ، وفى القياس اللفوى غير مطرد ، فان البنج لا يسمى خمرا ، وان

كان يخامر العقل ، والدار لا تسمى قارورة ، وان كانت الاشياء سمتقر فيها، والفراب لايسمى البقى ، وان اجتمع فيه السواد والبياض ، فليس القياس الشرعى كالقياس اللغوى فى المعنى (}) الخ . .

وهدا الذى الله الله البطال القباس اللغوى بتاخير درجنه عن القباس الشرعى ، عو الذى نرى منه نحن آية نبوته ، وبرهان صلاحبنه ، اذ يجب فعلا العصل بين القياس الشرعى والقياس اللغوى ، لان المسافة بينهما واسعة ، ووظيفة كل منهما تختلف عن وظيفة الآخر .

واذا كان القباس التبرعي بؤدى الى ان ينسحب حكمه باطراد على جميع الحالات المماللة ، فان القياس اللعوى لا يراد منه ذلك دائما ، لان مجالاته تختلف من اصوات الى معردات ، الى راكيب ، الى دلالات ، وحسبه ان بحرى في كلمة واحدة ليضيف الى اللغة جزئية جديدة تغنى بها ، وتزداد نروتها .

وما زلنا حتى الان نعرض مناقسات الاصولين في مسألة القياس ، حتى لاخسى أن يظن ان أهل اللغة لا دخل لهم في مناقشة مثل هذه القضية اللصيقة بتخصصهم ، وهو ما نرجو ان نريله من الاذهان في هذا الموضع، واختار على الاخص حديب رجلين من اعلام اللغويين ، هما أبو الفتح عثمان بن جنى ، والحسين بن فارس ، وكلاهما كان له حديث عن المسكلة بما يتفق مع معارفه واهتماماته ، لكن تأصيل حديث اللغويين بعامة يقتضى النظر فيما روىعن أبى عمرو بن العلاء، قال أبن نو فل : سمعتابي يقول لابي عمرو بن العلاء، قال أبن اخبرني عما وضعت مما سميت عربية ، أيدخل فيه كلام العرب كله ؟ فقال : لا . .

⁽ ٣) المرهر ١٠/١ وما بعدها .

^(}) السابق .

فقلب: كيف تصنع فيما خالعتك فيه العرب وهم حجة ؟

فقال: احمل على الاكنر ، واسمى ما خالفنى لفات . .

والواقع ال نقعيد فواعد العربية قام على هدا المقياس الذى وضعه ابو عمرو في زمنه المتفدم على الخليل وسببويه ، ولا ريب الاعمرو قد اقدم على صياغة قسواعد كثيرة ، وسماه (عربية) ، وكان نهجه هدا الذى وضعه وسماه (عربية) ، وكان نهجه هدا هودستور البصريين في معالجتهم لمسائل اللغة . يعنمدون الروايات الكنيرة فيجعلونها اساس القياس ، ويحكمون بتسدوذ القليل او النادر ، وهو موقف يجعلهم في نظر الاستاذ الدكنور انيس اميل الى القياس من الكوفيين ، الذين بالغوا في الاعتزاز بالنص المسموع ، فلم يتورطوا في وصف النادر من الفاظه او تراكيبه بالناذ او الردىء ، او المعبب ، وخصوصا حين يكون النص قرآنيا او في شعر قديم (٥) .

فحين نقرأ كلام ابن جنى نجده يقسم ماده اللغة الى :

ا ــ مطرد سماعا وقياسا ، وهذا هــو الغاية المطلوبة .

٢ ــ ومطرد في القياس ، شاذ في الاستعمال
 وذلك نحو : الماضى من يدر ويدع .

٣ ـ ومطرد في الاستعمال ، شاذ في القياس نحو: استصوبت الامر ، ولا يقال: استصبت رمنه: استحوذ ، واستنوق الجمل ، ولابقال استحاذ واستناق .

إ ـ وشاذ في القياس والاستعمال جميعا ،
 وذلك كأن نستعمل اسم المفعول من الفعل اللي عينه واو مثلا على وجه التمام فنقول :
 ثوب مصوون ، والصواب مصون .

وبعقب ابن جنى على هذا التقسيم بقوله :

« واعلم ان الشيء اذا اطرد في الاستعمال، وسلد عن القباس فلابد من اتباع السمع الوارد به فيه نفسه ، لكنه لا يتخد اصلا يقاس عليه غيره . ألا ترى انك اذا سمعت : استحوذ ما واستصوب اديتهما بحالهما ، ولم تتجاوز ما لا تقول في : استقام : استقوم ، ولا في : استساغ:استوغ،ولا في استباغ:استوغ،ولا في استباغ:استبع،ولا في على قولهم : اخوص الرمث (والرمث سجر على قولهم : اخوص الرمث (والرمث سجر ترعاه الابل ،واخواصه ان يبدو فيه ورق ناعم كأنه خوصة) .

« فان كان الشيء شاذا في السماع مطردا في القياس تحاميت ما تحامت العرب من ذلك، وجريب في نظيره على الواجب في امثاله ، من ذلك امتناعك من « وذر ودع » لانهم لم يقولوهما ، ولا غرو عليك ان تستعمل نظيرهما نحو : وزن ووعد ، لو لم تسمعهما .

فأما قول ابى الاسود:

ليت شعرى من خليلي ما الذى غالمه في الحب حتى ودعمه

۔ فشاذ ، وكذلك قراءة بعضهم : « ما ودعك ربك وما قلى » فأما قولهم : ودع الشيء يدع ۔ اذا سكن ۔ فاتدع ، فمسموع متبع ، وعليه انشد بيت الفرزدق :

وعض زمان يا ابن مروان لم يدع مين المال الا مسحت أو مجلف

فمعنى (لم يدع) بكسر الدال: أى لم يتدع ولم يثبت ، والجملة بعد (زمان) فى موضع جر لكونها صفة له ، والعائد منها اليه

محدوف للعلم بموضعه ، وتقديره: لم يدع فيه أو لأحله من المال الا مسحت أو مجلف .

ويسوق ابن جنى فى آخر حديثة متالا آخر يفول: «ومن ذلك قول العرب: اقائم أخواك ام قاعدان أ ـ هذا كلامها: قال ابو عثمان: رالقباس يوجب ان تفول: اقائم أخواك ام قاعد هما أ الا ان العرب لا تقوله الا _ قاعدان _ فصله ليعادل الجملة الاولى (٦).

أيمكن أن يكون فى كلام أبن جنى هله أيادة على ماقرره أبو عمرو بن العلاء قبله بقرنين تقريبا ، اللهم سوى زيادة التفسير والتصنيف ؟ وذلك بصرف النظر عن نطور النظرة ألى القياس ، باعتبار أن أبن جنى قد اعتمد من الشعر ما كان يرفضه أبو عمرو فهو هنا يستشهد بقول الفرزدق ، وكذلك فعل من قبله شيخه أبو على الفارسى حين نقش الرواية الاخرى للبيت :

وعض زمان يا ابس مروان لم يدع من المسال الا مسحتا او محلف 'فحاول ان يخرجها على تقدير ان (مجلف) مصدر ميمى بمعنى (التجليف) ، ولس اسم مفعول ، وتقديرالكلام: (وعض زمان وتجليفه لم يدع من المال الا مسحتا) ، ومع ملاحظة ان المسحت هو المسناصل الذي فني كله ، ولم يق منه شيء (٧) .

غير أن لنا ملاحظة على هذا النقسيم الذي فدمه ابن جنى للمقيس والمطرد والمسموع والاساذ ، فان ابن جنى قد ذهب مع شيخه ابی علی الفارسی الی ان ما قیسی علی کلام العرب فهو من كلام العرب ، واذا ادركنا ما يعنيه هذا القول من انه لا مرق في نظرهما بين سابق علىهما ومعاصر لهما ما دام على حد المأبور عن العرب ، مم لاحظنا ان كل مسموع في اللفة ساذا كان ار مطردا _ هـو من كلام العرب _ كدنا نلمح اضطرابا في ذكر ذلك النقسيم ، الذي يبدو انه بحمل معنى النردد في اطلاق العياس اللعوى ، اللهم الا اذا فسرنا مرادهما بأنهما كانا يقصدان: (ان ما قيس على المقيس من كلام العرب فهو من كلام العرب) ، وحبنتذ يننفى الاضطراب ، ويكونان قد افادا القضية بعدا جديدا هو الحاق الفرع بالاصل ، فهما لم يعتبراه _ على حد تعبير استاذنا الدكتور انبس _ مثل كلام العرب او شبيها به ، وانما هو منه (٨) . وهو اتجاه بمنح القياس مفهو ماجديدا ، غير تقعيد القواعد ألعامة ، مفهوم استنباط نسىء جديد في اللغة لم يسمع عن العرب ، وله يروعنهم ، على اساس ماروی (۹) ، مع ملاحظة كونه مقيسا مطردا .

وهذا المسلك من ابى على وتلميذه راد قطعا على ما قرره الأصولبون ، لانه لم يقيد القياس فيقصره على ما كان من باب النعميم في اطلاق اللفظ ، وانما جعله فياسا رحب المناهج يجرى في اللفظ ، وفي التركيب ، على نحو ما اطرد عن العرب ، ولم يتبذ في السماع .

ونترك ابن جبى الى ابن فارس ، لنجهد عنده اتجاها آخر في معالجة قياس اللغة ،

٠ (٦) الخصائص ٩٩/١ .

⁽٧) الانصاف ١٨٩/١

⁽ ٨)طرق تنمية الالفاظ في اللغة / ٢٥ .

⁽٩) السابق / ٢١

فهو يقرر ان اهل اللغة اجمعوا ، الا من شد منهم ، ان للغة العرب قياسا ، وان العرب تشمتق بعض الكلام من بعض ، وان اسم الجنى مشتق من الاجتنان (١٠) .

وهنا نجد ان الفياس يطلق عنده _ كما قال الاستاذ عبد السلام هارون في تقديمه لمقاييس اللفة _ على (الاشتقاق الكبير) ، الذي يرجع مفردات كل ماده الى معنى ، او معان تشترك فيها هذه المفردات .

ويزيد الاستاذ هارون المشكلة بيانا فيقول: « وابن فارس لا يعتمد اطراد القياس في جميع مواد اللغة ، بل هو ينبه على كثير من المواد التي لا يطرد فيها القياس ، كما انه يذهب الى ان الكلمات الدالة على الاصوات وكثيراً من السماء البلدان ليس مما يجرى عليه القياس » ((1) .

واقرأ الى جانب ذلك فول ابن فارس: « ان للفة العرب مفاييس صحيحة ، واصولا تتفرع منها فروع ، وقد ألف الناس في جوامع اللفة ما الفوا ، ولم يعربوا في شيء من ذلك عن مقياس من تلك المقاييس ، ولا اصل من الاصول (١٢) .

وبذلك يتضح لنا معنى القياس عند ابن فارس ، فهو ليس حمل مجهول على معلوم ، ولكنه المناط الدلالى الذى تعرض عليه جميع الاستعمالات الواردة على ما يتضمن في صورته مادة الكلمة . فهو اذا صح القول : (قياس دلالى) ، لاصرفى ولا نحوى ، كما قصد به الاصوليون واللفويون من قبل .

وربما اتضحت وجهة النظر هذه ببعض الامثلة نسوقها من معجم مقاييس اللغة (١٣).

فمثلا قال فى مادة (بهر): « الباء والهاء والراء اصلان ، احدهما: الغلبة والعلو والاخر وسط النميء » .

فهذا مقياس عام او مناط يقاس اليه ما يجيء من صور هذه المادة للدلالة على معان تدخل ضمن هذا الاطار ، يقول ابن فارس: لا فأما الاول فقال اهل اللغة: البهر: الغلبة يقال: ضوء باهر، ومن ذلك قولهم في المستم بهرا ، أى غلبة . . والعرب تفول: الازواج بهرا ، وزوج بهر ، وزوج دهر ، وزوج مهر ، البهر يقال للذى يبهر العيون بحسنه ، ومنهم من يجعل عدة للدهر ونوائبه ، ومنهم من ليس فيه الا أن يؤخذ منه المهر . . واما الاصل فيه الا أن يؤخذ منه المهر . . واما الاصل سيء: بهرة ، ويقال: ابهارة الليل، اذا انتصف والاباهر: في ريش الطائر ، ومن بعض ذلك استقاف اسم بهراء ، فأما البهار الذى يوزن به فليس اصله عندى بدويا » .

واهل مطالعة مادة (قوس) تزيد الامر جلاء من وجهة نظر ابن فارس ، فقد قدر ان «القاف والواو والسين اصل واحد يدل على نفدير شيء بشيء ، ثم يصرف فيقلب واوه ياء ، والمعنى في جميعه واحد ، فالقوس الذراع، وسميت بذلك لانه يقدر بها المدروع ، وبها سميت القوس التي يرمي عنها ، قال الله تعالى : (فكان قاب قوسين او ادنى الله تعالى : (فكان قاب قوسين او ادنى الله قلل اهل التفسير : اراد ذراعين ، والاقوس : النحنى الظهر ، وقد قوس الشيخ ، اى النحنى كانه قوس ، وتقلب الواو لبعض العلل ياء فيقال : بينى وبينه قييش رمح ، اى قدره ومنه القياس ، وهو تقدير الشيء بالشيء ، والمقدار : مقياس ، تقول : قايست الامرين والمقدار : مقياس ، تقول : قايست الامرين

[.] ٩٩/١ الخصائص ١/٩٩.

⁽ ۱۱) الصاحبي / ٣٣

⁽ ۱۲) مقدمة مقاييس اللغة .

۱/۱) مقاییس اللغة ۱/۱ .

مقايسة وقياسا . . ومما شد في هذا الباب : الفوس : ما يبقى في الجلة من الممر ، والقوس : نجم، والمقوس: المكان يجرى منه الخيل، يمد فى صدورها بذلك الحبل لنتساوى ، تم نرسل، فأما القوس فصومعة الراهب ، وما اراها عربية » .

واذآ فمفهوم القياس عند اللغويين كان يعنى سيئا اوسع بكثير مما هو عند الاصوليين وهو فرق طبيعى ، اذ كان القياس عند اهل الشرع مرتبطا باستنباط حكم في غيبة النص الصريح ، وبحيت ينفق هذا الحكم مع المبادىء المقررة في الكتاب والسنة والاجماع . أما اهل اللغة فلم يجدوا انفسهم ملزمين بمراعاة هذه الاعتبارات .

(رواية اللغة)

ولا بد لنا انكمل الصورة الني بداناها ال نعرض جانبا من نفكير هؤلاء المتحديين في مسكلة القياس ، ونعني به جانب (نقل اللغة) ، فقد وجدنا ان رجال الاصول ينحدنون عن المتواتر وعن الآحاد ، فيما يمكن ان يقاس عليه ، والمتوانر نادر لا مطمع في نواله ، والآحاد ظني وتخمين لا يستند الى اصل مقطوع به ، على حين استند الآحاد في الادلة الشرعية الى اجماع يسمح بالخاذه اصلا للفياس ، وكل ذلك مضى .

والفارىء لحديث ابى البركات الانبارى عن درجات نقل اللغة وروايتها (١٤) يدرك الى أى مدى حرص هؤلاء القدامى على نوثيق المادة اللغوية ، واضعين نصب اعينهم ارتباط هذه المادة بنصوص مقدسة ، هى في الوقت نفسه اسناد لما تحوى من الفاظ وتراكيب . فاذاعنى الفقهاء من هذه النصوص بفحواها كان اهتمام اهل اللغة بمحتواها من مادة اللغة . ولذلك

لم تكن الحاجة الى تونيق الرواية لدى اللفويين . بأقل مما هي لدى الفقهاء والمتحدثين .

لكن درجات النقل اللغوى لم تنوع كشأنها لدى المنحدين ، فهؤلاء فد وجدت لديهم انواع كثيرة ذات القاب مختلفة كالآحاد والغرب والمرسل والمنقطع والمتصل والمرفوع وبعض ذلك موجود في نقل اللفة ، وقد جعل اهل اللعة النقل درجتين :

الاولى: نقل التواتر ، وهو لغة القرآن ، وما تواتر من السنة ، وكلام العرب ، وهدا انقسم دليل قطعى من ادلة النحو ، يفيسد العلم .

واختلف العلماء في ذلك العلم ، فذهب الاكترون الى انه ضرورى ، واستدلوا على ذلك بأن العلم الضرورى هو الذى بينه وبين مدلوله ارنباط معقول ، كالعلم الحاصل من الحواس الخمس ، السمع ، البصر ، والشم ، واللوق واللمس ، وهذا موجود في خبر التواتر فكان ضروريا .

وذهب آخرون الى انه نظرى ، واسندلوا على ذلك بأن ببنه وبين النظر ارتباطا ، لانه يشترط فى حصوله نقل جماعه يستحيل عليهم الاتفاق على الكدب ، دون غيرهم ، فلما انفقوا علم انه صدق .

وزعمت طائفة أنه لا يفضى الى علم البنة ، ونمسكت بشبهة ضعيفة ، وهى أن العلم لا يحصل بنفل كل واحد منهم ، فكذلك بنقل جماعتهم ، وهذه نسبهة ظاهرة الفساد .

ومن اللغة المتواترة ما لا بكون قرآنا ، وذلك كاسماء الشهور والايام ، والربيع والخريف والقمح والشعير ، والارز ، وكثير من أسماء الفاكهة والخضر ، والزبد والسمن والعسل ،

وكتبر من أسماء الطيور والحيوانات كالدجاج والاور ، والنعام ، والحمام ، والقمرى ، والعندليب ، والكروان، والضفدع ، والثعلب، والفهد ، والارنب والظبى والدب .

وتصف المعجمات هده الماده المنواترة بالصحة ، والعربية ، والنواتر على السنة الخلق من زمن العرب الى الوقت الحاضر .

ولا ربب ان واتر هذه الالفاظ انما جاء من قبل ورودها في كثير من نصوص اللغة ، شعرا ونشرا ، كما جاء من جربانها على الالسنة للتعبير عن معانبها المعروفة .

والثانية: نقل الآحاد ، وهو ما تفرد بنقله بعض اهل اللغة ، ولم يوجد فيه سرط التواتر وهو دليل مأخوذ به .

واختلفوا في افادته ، فذهب الاكثرون الى انه يفيد الظن ، وزعم بعضهم انه يفيد العلم ، وليس بصحيح لتطرق الاحنمال فيه .

واذا كان من حيث الاجماع على معنى النص تحققه ، من حيث الاجماع على معنى النص او من حيث ضمان عدالة الرواة ، طبقة طبقة ، وهي مشكلات يمكن مناقشتها والتخفيف من حدتها _ فان من مشكلات الآحاد ان رواته مجروحون غير سالمين عن القدح ، ويضرب السيوطى فيما نقله عن الامام الرازى أمثلة على هذا النوع من الجرح ما ذكر من ان مصادر النصوص القديمة أكثرها قد تعرض للقدح فكتاب سيبويه امام البصريين قدح فيه اهل الكوفة ، وكتاب العين الخليل بن احمد قدح فيه الجمهور من اهل اللغة .

ولفد تكون هنالك روايات لبعض الغريب من اللغة لا يعلم أحد من اتى بها أو استعملها غير راويها ،كما ذكر ذلك عن ابن أحمر الباهلى وكما روى عن رؤبة وابيه أنهما كانا يرتجلان الفاظا لم يسمعاها ، ولا سبقا اليها .

عير ال تبأن الأمراد الرواة في باب اللغة غيره في باب الحديث الشريف ، فمن المقرد في علم الجرح والتعديل ان احوال الراوى تدرس دراسة تتبعية طوال حياته ، للاستيتاق من ضبطه وامانته وعفله ودينه ، أما في الرواية اللغوية فقد وجدناهم بعد ان اشترطوا في الرواة الثقة والصدق والامانة يجيزون الأخلاعن الصبيان ، كما اجازوا رواية اشعار المجانين من العرب ، حيث لا يحتمل ارادة الكلب او التلبيس ، وحيث توجد اللغة فطرية غير معتعلة .

والواقع ان الروابة اللغوية تختلف عسن روابة الحدبث في أمر جوهرى هو ان المقصود بها توبيق الكلمة ، او التركيب ، دون نظر الى المحكم الوارد في النص ، اكان صوابا ، ام خطأ .

ومن المسلم به ان النص الذى ينطقه راو من الرواة هو في الحقيفة جزء من لغته التى بحس بمعانيها سليقة ، ولا يتردد في استعمالها متى اقتضاه موقف ان يستعملها ، بخلاف المحدث الذى يحاول نقل ما سمعه ، محافظا على اداء المعنى ، ملاحظا في نفس الوقت اتفاق ما يرويه مع مرويات اخرى او مخالفته لها في الحكم .

ومن ثملم يكن من المستساغ ابتداء اشتراط هذه الشروط الضيقة ، اللهم الا على سبيل التشبه بأهل الحديث والقراءات ، ونأسرا بمنهجهم ، وربما لتوفير نوع من المهابة لصنعة اللغة .

لكن هنالك ما يعتدر به في هذا الصدد عن هذه المبالغة في اشتراط صفات العدالة وغيرها في رواة اللغة ، اذ يبدو ان بعض الرواة من الاعراب كان قد احترف صناعة النصوص غبر الصحيحة يحشوها بالغريب من الالفاظ وهو ما سبقت الاشارة اليه منسوبا لابن احمر ورؤبة والعجاج ، ومنهم من اخذ يضع اشعارا ينسبها الى شعراء سابقين ، على حين ان اهل

الشعر لا يقرونها ، ولا يعترفون بصحتها ، فكان هذا التشدد منهم في مواجهة موجة من التزييف توشك ان تضر بمتن اللغة ،

ومن ناحية اخرى نرى ان هذا التشدد في الاشتراط لرواية اللغة كان في عصر يعتمد على الرواية والمافهة في تلقي النصوص ، عصر لم تشع فيه الكتابة ، ولا انتشرت فيه مهارة تأليف الكتب بصورة يعتمد عليها ، وهو مانجد امره ميسورا بعد ذلك ، حين استقر أمر اللغة في مجموعة من المعاجم التي سجلت متن اللغة ، معتمدة على النصوص الممحصة ، والروايات الموثقة ، وبدلك انتهى دور هذا الاشتراط بانتهاء وظيفته تقريبا .

وحسبنا ان نقرا قول الخليل بن احمد:
(ان النحارير ربما ادخلوا على الناس ما ليس من كلام العرب، ارادة اللبس والتعنيت (١٠)) ليبرز لنا اعتباره كان يوجب عليهم التشدد في تلقى نصوص اللغة ، فقد كان بعض اصحاب الحدق والمهارة في اللفة يدسسون في بعض النصوص ما ليس من لسان العرب تظاهرا بالمهارة ، او امتحانا لعقول الدارسين ، والباسا على طلاب اللفة ، يقول ابن فارس تعليقا على هذا الكلام : (فليتحر آخذ اللغة تعليقا على هذا الكلام : (فليتحر آخذ اللغة الم الامانة والصدق ، والثقة والعدالة ، فقد بلغنا من أمر بعض مشيخة بغداد ما بلغنا) (١١)

ولدلك لانستغرب حين نجد في مصطلحاتهم وصف الرواية اللغوية بالارسال والانقطاع ، وليس استعمال هذين المصطلحين مراعى فيه الا مصدر النص ، لا أنه مرسل عن النبي صلى الله عليه وسلم ، أو منقطع السنداليه ، فلسنا بصدد رواية حديث نبوى ، وأنما هي رواية

نص لفوى ، قد يكون مصدره اعرابيا معروفا . او مجهولا .

كما نجد لديهم تفصيلات كثيرة في طرق الاخذ والتحمل ، واولها : السماع ، وهو بطبيعة الحال اساس تلقى اللغة ، اية لغة ، اكن له درجات ، وثانيها : القراءة على الشيخ وثالثها : السماع على الشيخ بقراءة غيره ، وثالثها : الاجازة ، وذلك في الكتب والاشعاد ورابعها : الاجازة ، وذلك في الكتب والاشعاد المدونة ، وخامسها : الكاتبة ، بأن يعتمد احد الأئمة شعرا أرسل اليه كتابة . وسادسها : الوجادة : كأن يقول احد العلماء وجدت في الوجادة : كأن يقول احد العلماء وجدت في تتاب ابى كذا . . (١٧) حسبك بهذا كله تفرقة بين درجات النقل والرواية ، وهدى تفرقة تدل على منتهى الامانة والتحديد .

القياس في دراسات المحدثين

ومن دارسى القياس حديثا العالم اللغوى المجتهد الشيخ محمد الخضر حسين (شيخ الازهر الاسبق)، وقد بدأ يعالج هذه المشكلة مند عهد بعيد (حوالي عام ١٩٢٠ م) في مجموعة من المقالات، نشرت في كتاب عام ١٩٣٤ بعنوان: (القياس في اللغة العربية).

وقد حاول ان يحصر من اول الأمسر احتمالات القياس ، على ما جرت به محاولات السلف فوجدها اربعة اضراب (١٨):

احدها: حمل العرب انفسهم لبعض الكلمات على اخرى ، واعطاؤها حكمها ، لوجه يجمع بينهما ، كما يقال: اعرب الفعل المضارع قياسا على الاسم ، لمشابهته له في احتماله لمان لا يتبين المراد منها الا بالاعراب ، وكما

⁽ ١٥) الزهر ١٣٨/١

⁽ ١٦) السابق

⁽ ١٧) السابق ١/٤٤/ وما بعدها .

⁽ ١٨) القياس في اللغة العربية/٢٥ وما بعدها - الطبعة الاولى - الطبعة السلفية .

يقال: دخلت الفاء خبر الموصول في نحرو قولهم: (من يأتينى فله درهم) قياسا للموصول على الشرط؟ لمشابهته اياه في افادة العموم.

وكما يقال: نصبت (لا) النافية للجنس الاسم ، ورفعت الخبر قياسا على (ان) ، لمشابهتها اياها في التوكيد ، فان (لا) لتأكيد النفى ، كما تأتى (ان) لتوكيد الابات .

ثانيها: ان تعمدالى اسم وضع لعنى يشتمل على وصف يدور معه الاسم وجودا وعدما ، فتعدى هذا الاسم الى معنى آخر تحقق فيه ذلك الوصف ، ونجعل هذا المعنى من مدلولات ذلك الاسم لغة .

ويضرب لهذا النوع مثلا: اطلاق اسم « الخمر » وهو الموضوع للمعتصر من العنب ، حين يخامر العقل ـ على المعتصر من غير العنب اذا تحقق فيه مخامرة العقل ايضا .

واطلاق اسم (السارق) ـ وهو الموضوع لمن يأخد مال غيره من الاحياء خفية من حرز مثله ـ على (النباس) ـ الذي يأخد ما على الموتى من اكفان .

ويقول الشيخ الخضر: (وهذا الضرب من القياس هـو الذى ينظر اليـه علماء اصول الفقه ، عندما يتعرضون لمسألة: هل تثبت اللغة بالقياس ؟)

ثالثها: الحاق اللفظ بامثاله في حكم ثبت لها باستقراء كلام العرب ، حتى انتظمت منه قاعدة عامة ، كصيغ التصغير ، والنسب ، والجمع . واصل هذا ان الكلمات الواردة في كلام العرب على حالة خاصة يستنبط منها علماء العربية قاعدة تخول المتكلم الحق في ان يقيس على تلك الكلمات الواردة ما ينطق به من امثالها .

وابعها: اعطاء الكلمة حكم ما ثبت لفيرها من

الكلم المخالفة لها في نوعها ، ولكن توجد بينهما مشابهة من بعض الوجوه ، كما اجاز الجمهور ترخيم المركب المزجى قياسما على الاسماء المنتهية بتاء التأنيث ، وكما اجاز طائفة حلف الضمير المجرور العائد من الصلة الى الموصول متى نعين حرف الجر ، قياسا على حلف الضمير العائد من جملة الخبر الى المبتدا ، فنقول : قضيت الليلة التي ولدت في سرور ، فنقول : قضيت الليلة التي ولدت في سرور ، الكتاب تساوى الورقة درهما ، اى الورقة منه بدرهم .

ومن هذا التحديد يتضح لنا عدة أمور:

اولها : ان القياس في نظر الشيخ الخضر يجريه العربى القديم ، كما يجريه الاصولي والنحوى ، ولكن لكل منهما مجالا ، فمجال العربى ، وهو صاحب اللسان ، هو الضرب الاول ، ومجال الاصولى هو الضرب الثانى ، ومجال النحوى الضربان الاخيران .

ثانيها: ان القياس قد يكون في الشكل ، وقد يكون في الدلالة ، فمن الاول ، الحاق المضارع بالاسم في الاعراب ، ودخول الفاء على خبر الموصول قياسا على الشرط ، وحدف الضمير العائد من الصلة الى الموصول متى تعين حرف الجر قياسا على حدف الضمير العائد من جملة الخبر الى المبتدا . ومن الثانى : قياس الاصوليين السابق ذكره .

ثالثها: ان الهدف من قياس الشكل طرد قاعدة معينة في مجال تصريف الكلمة او تركيب الجملة ، والهدف من قياس الدلالة خليق استعمالات جديدة لكلمات اللغة ، اى توسيع الدلالة الضيقة .

والواقع ان ما جعله الشيخ الخضر خاصا بالعرب انفسهم في الضرب الاول من القياس لا تنهض الامثلة المسوقة بتفسيره على نحو ما اراد المؤلف ، لان من المؤكد ان العربى القديم لم يستشعر هسلا التشاب المفترض بين

المضارع والاسم ، ليطرد في الاول قاعدة الاعراب ، وانما دلك شيء لا حظه النحويون من تتبعهم لاستعمالات المضارع ، ومحاولتهم بعليل خروجه على قاعدة البناء في الافعال ، والحفوه بالاسماء في العلة ، وكدلك قياس فاء خبر الموصول على فاء جواب الشرط .

وايضا تعليل عمل (لا) التي تنفي الجنس عمل (ان) بأن كلتيهما تفيد التوكيد ، مع فارق ان (لا) لتأكيد النفي ،و (ان) لتأكيد الاتبات . فعد اتبت القدماء تفرقة بين (لا) و (ان) تضعف وجهالتبه بينهما عملا ، وذلك ان (لا) غير عاملة في الخبر ، بخلاف (ان) ، او ان (لا) ركبت مع الاسم النكرة بعدها فصارا شيئا واحدا ، واما (أن) فانها لا تركب مع الاسم بعدها . (الانصاف 190/) .

وبدلك يظهر ان هذه الامثله القياسية هى من صنع النحاة ، لا من وضع العرب انفسهم ، فقد نطق العرب باللغة ، دون ان يكون منهم ادنى ملاحظة تقيس ظاهرة نحوية على اخرى .

تم هدا الضرب الذى خصه الاستاذ الخضر بالاصوليين ، اليس فحواه توسيع الدلالة فى بعض الفاظ اللغة ، لتسمل مجموعة من الاطلاقات الجديدة على أساس مجازى ؟

ومثل هـ العمل اللفوى يمارسـ الاصوليـ وثير الاصوليـ متى الاصوليـ وثير الاصوليـ ين متى لوحظت العلاقة المجازية التي تربط بين مفهوم ذى لفظ موضوع ، ومعهوم آخر جديد يحتاح الى لفظ يدل عليه . ومن هذا القبيل اطلاق الفاظ: (قطار ، وسيارة ، وطائرة) ، وسائر ما يدل على المفاهيم المستحدتة في اللغة ، فقد اكتسبت هذه الالفاظ معانيها الجديدة بوساطة توسيع الدلالة على اساس مجازى ومن البين ان هذا التوسيع لـ يقم بـ الاصوليون .

على أن الشيخ الخضر لم يقف عند هذين الضربين من القياس ، وأنما خص الضربين الأخيرين بدراسة مستفيضة ، على أساس أن

أولهما يقوم على التشابه الكامل بين المقيس والمقيس عليه ، فاستحق المقيس الحكم اللى نبت للمقيس عليه ، كتصغير الثلاثي قياسا . والنسب الى الاسماء وجمعها جمع تكسير ، او جمعا سالما . . الخ .

وعلى اساس ان ثانيهما يخص الكلمة التي توجد بينها وبين غيرها مشابهة من بعض الوجوه وكلا هذبن الضربين من باب القياس الشكلى الذى اشرنا اليه من قبل ، بيد ان التسنخ قد خص القياس القائم على التماثل باسم (القياس الاصلى) ، واختار للثانى اسم (وياس التمئيل) للتفرقة بينهما ، نم مضى في تنبع الفروع اللغوبة ، ليثبت وجود هذبن النوعين من القياس ،

ومن الواضح في هذا التقسيم انه مشتمل على مفهومي القياس ، من حيث هو تطبيق قاعدة على افرادها ، ومن حيث هو استنباط جديد على ضوء قديم ، وان جعل القاعدة في كلا الموقفين هي الاساس .

« دراسة دوسوسور للقياس »

كان من الطبيعي - طبقا لمنهج تاريخي -أن نقدم وجهة نظمر فرديناند دوسوسمور (۱۸۵۷ ـ ۱۹۱۲) الى القياس على دراسة المحدنين من العرب ، باعنبار ائه أسبق المحدثين قاطبة في علاج قضايا علم اللفة الحديث ، حتى استحق بجــدارة ان يعتبر أبا ودائدا للدراسات اللفوية المعاصرة بيد اننا داعينا أن يتصل الحديث عن الدراسات العربية ٤ قديمها وحديثها لانها جميعها تمتاح من نبع واحد ، فهي تكون عملا واحدا ، متطورا بقدر ما يحتمله اللفة الفصحى في نظر العلماء العرب . اضف الى ذلك اننا نؤثر أن يتصل حديثنا الخاص بما نجده لدى دوسوسور من اتجاهات لم يسبق ان نقلت آلى العربية ، او عولجت على مستوى التطبيق في مجال الفصحي .

لقد نباول المحدون من علماء العربيه الحديث عن ظاهرة قباسية ، اطلقوا عليها (False) ترجمة لعبارة (Analogy) بالانجليزية ، او Analogie) بالفرنسية . ولا شك ان الاولى كانب نفلا عن البانية ، لأن دوسوسور قد كانب نفلا عن البانية ، لأن دوسوسور قد تحدث عن ظاهرة (La Fausse Analogie) في دراسانه الى نشرت بعنوان (Linguistique gnèrale)

وكان أول المتحدنين من العرب عن هده الظاهرة استاذنا الدكتور ابراهيم انيس في كتابه (من اسرار اللغة ص ٢٣ ـ وما بعدها) نفلا عن جسبرسن وربط بين فكرة القياس الخاطىء وبين التوهم الذى فسر به القدماء بعض الصيغ .

نم كتب الزميل الدكتور عبد العزيز مطر مقالا قيما عن (القياس الخاطىء واره في التطور اللغوى)، نشره في حولية كلية البنات حامعة عين شمس في يوليو ١٩٦٤، فزاد على ما ذكره الدكتور انيس بعض الامثلة من العامبة والفصحى، وتلمس حديث القدماء عن التوهم، في محاولة لتونيق الربط بينه وبين القياس الخاطىء، موضوع المقال.

والواقع ان حديث دوسوسور عن ظاهره لا يوحى La Fausse analogie لا يوحى بانـه يعتبرها من باب الخطأ ، بل هو يستنكر أن ينظر اليها على أنها خطأ ، يقـول في كتابه المذكور ص ٢٢٣: «لم يفهم اللغويون القدامي طبيعة ظاهرة القياس الذي اطلقوا عليه أن اللاتينية حين تخترع كلمة ــ honos ــويرون أن كل ما يبتعد عن النظام المقرر شذوذ، ونقض أن كل ما يبتعد عن النظام المقرر شذوذ، ونقض

لصيغة مثالية . . لفد كانوا يرون في الحالة الاصيلة للفة ملامح الامتياز والكمال ، دون ان يتساءلوا عما اذا كانت هذه الحالة قد سبقب بحالة اخرى . ولذلك كانت كل حربة في نطاقها معدودة من قبيل الخروج على القياس » .

ودوسوسور لا يعتد الخروج على القياس خطأ ، بل هو حرية تمارسها كل لفة ، وكأنه يعترض على التسمية السابقة ، فما كان القياس الذى استقرت عليه لفة ما الاحرية سبقت ، من قبل ان تصبح قياسا يراد له ان يسنبد باللفة ، وبراد لها ان تتحجر في قوالبه، وهيهات ، فاللغة حركة دائمة .

ولا ريب أن مفهوم هذا النوع من القياس سوف يتغير تبعا للطريقة الجديدة ، فلا نتناول امثلته باسترابة ، لان منها ما يمكن أن يتحول الى مقياس أصيل بمرور الزمن .

ويستطرد دوسوسور فى تصوير طبيعة الظواهر القياسية ، كما ادركها فى اللفات الهندية الاوروبية ، فينفى ان تكون مجرد تفيرات تحدث فى الكلمة ، فكل حدث قياسي هو مشهد من بلائة شخصيات :

اولها: النموذج المنقول ، الشرعى ، الموروث (honôs)

وثانيها: النموذج المنافس المراحم (honor)

ونالثها: شخصية مشتركة ناسئة بتاثير الصيغ التى خلقت هذا المزاحم ، وهى اشبه ما نكون بالصيغة الانتقالية ، تتداولها الالسن ، حتى تستقر على الصيغة المنافسة ، وقد كانت في

^(19) المعنى المعروف لهذه الكلمة هو: الشرف ، وقد كانت من قبل تنطق بحرف (S) بدلا من ال (R) في الصورة المتطورة .

هذا المثال (honôrem) . فكان المشهد في صورة تخطيطية هو على النحو التالى :

(honôs > honôrem > honor)

ويقرر دوسوسور أن الصيغة الجديدة لم تكن بديلا للقديمة ، فقد تعايشت الصيغتان زمنا استخدمت فيه احداهما بمعنى الاخرى ، ولما كانت اللفة تكرة أن تبقى دالين لفكرة واحدة فأن الأغلب أن تسقط الصيغة البدائية ، وهى الاقل قياسية ، في حظيرة الإهمال ، ثم تختفى .

ويمضى فى تحديده لعملية القياس بطريقة رياضية ، فيدهب الى انها تتم على صورة معادلة جبرية من نوع الرابع المتناسب الذى يمكن ان نتصوره على هذا النحو:

$$\frac{1}{1} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

وبعبارة اخرى حسب تعبير دوسوسور:

réaction : réactionnaire = répression : X : X = répressionnaire

واستعمال دوسوسور لهذا الشكل الرياضى في تصوير علاقة المقيس بالمقيس عليه يعكس حرصه التام على تجريد الدراسة اللغوية من كل اثر للاستعراض اللفظى ، فكلما استطاع أن يعبر في تركيز ودقة كان اقرب الى المنهج العلمسي ، ولو استعمل في تعبيره الارقام والرموز ،

واذا تابعنادراسة طبيعة القياس كماحددها دوسوسور ، لوجدنا انه يربط عملية القياس بالكلام ، لا باللغة ، اى انه متصل بالكلام وهو النشاط الفردى ، لا باللغة التى هى ذات وجود جماعى ، في رأيه المشهور ، فالقياس يحدث في صورة ارتجال من المتكلم ، الذى يفترض ان لديه وعيا وفهما للعلاقة التى توحد الصيغ المخصبة فيما بينها .

واذا كان القياس ارتجالا ، فهو اذن ابداع ،

وكل ابداع لا بد ان يسبق بمقارنة لا شعورية للمواد المودعة في كنز اللغة ، حيث رتبت الصيغ المحصبة بحسب علاقها التركيبية المشتركة.

ومعنى ذلك ان دوسوسور يفترض ان المتكلم يدير فى ذهنه كل العناصر التى يستخدمها فى بناء صيفة جديدة ، بطريقة لا شعورية ، قبل ان ينطق بهذه الصيغة الجديدة ، أى ان الصيغة الجديدة تكون موجودة لغويا في حيز القوة ، المجديدة ترجلها مثل : فكلمة ارتجلها مثل : فكلمة ارتجلها مثل في اللفة في حيز القوة ، اذ اننا توجد من قبل في اللفة في حيز القوة ، اذ اننا توجد جميع عناصرها في التراكيب الاخرى التي نجد جميع عناصرها في التراكيب الاخرى التي تعرفها اللغة .

ويصنف دوسوسور كلمات اللفة الى مجموعتين بحسب قدرتها النسبية على توليد كلمات اخرى ، وذلك تبعا لقابليتها للتجزئة ، فالكلمات البسيطة هي بحسب هذا التحديد عدر racine, arbre, magasin : مثل :

وفي كل لغة كلمات مخصبة ، واخرى عقيمة ، وهي تفرقة اشبه بما تعرفه العربية من وجود كلمات جامدة واخرى مشتقة .

ويلاحظ دوسوسور أن هناك تناقضا بين قوله: أن عملية القياس تتم بطريقة الرابع المتناسب الرياضية ، وقوله بافتراض تحليل العناصر ، فكلاهما ينفى فائدة الآخر ، فهما متعارضان وينعكسان في نظريتين نحويتين مختلفتين ، وهو يرى أن النحوالاوروبي يجرى مع فكرة الرابع المتناسب ، بعكس النحو الهندى الذي يدرس الاصول ، شم يدرس السوابق واللواحق ، ثم يبدأ في تركيب الكلمات ، فالافعال في جميع المعجمات السنسكريتية قد وضعت في نظامها اللي تعينه لها حدورها .

ويختم دوسوسور حديثه عن القياس بتقرير أن القياس على هذا النحو الابداعي المحض يحتل مكانا متفوقا في نظرية التطور

اللفوى ، وان استحداث قياس بعينه امارة على طروء تغيرات في الدلالية ، وأن للقياس سمتين من الابداع والمحافظة ، لاننا نجد في كمية الظواهر القياسية الهائلةالتي تمثل بضعه فرون من النطور - جميع العناصر تقريبا محفوظة نابتة ، ولكنها موزعة بطريقة اخرى فحسب . فمبتكرات القياس اشد ظهورا مما هي في الواقع ، واللغة نوب مغطى برقع مصنوعة من نفس قماشه ، فأربعة اخماس اللغة الفرنسية هندية اوروبية ، اذا ما اخذنا في اعتبارنا الحوهر الذي تتكون به جملنا ، على حين ان الكلمات المنقولة باكملها من اللغة الام الى الفرنسية _ دون نغير قباسى _ لا تكاد تعدو صفحة واحدة ، وذلك كأسماء الاعداد ، وبعض الالفاظ مثل père اب ، و nez = أنف ، و Chien = كلب ، والاغلبية الساحقة من الكلماتهي بطريقةاو بأخرى مجموعة تركيبات جديدة من عناصر صوتية منتزعة من صيغاكثر

وفي هذا يمكن القول بأن القياس في حقيقته ذو طابع محافظ ، لانه يستخدم دائما المادة القديمة لصوغ مبتكراته .

والذي نخرج به من هذا الحديث هو:

أولا: ان دوسوسور لا يعتد القياس عملية تقعيد ، او تطبيق لقاعدة ، وانما هو نشاط لفوى يمارسه الفرد في محاولة لابداع صيغة جديدة ، في ضوء صيغة أخرى ، لنفس الكلمة كما في : honor و honor او لكلمة اخرى مع وجود منابهة بين الكلمتين

réaction الاحوال ، كما في réactionnaire فان كلمة répression مقاربة لها ، فجاز ان répressionnaire حماغ منها كلمة répressionnaire التي لم تكن موجودة في اللغة قبل قياسها .

وبانيا: ان دوسوسور لا يلتفت الى هذه الصيغة التى الصقها اللغويون القدامى بكلمة القياس، حين وصفوه بأنه قد يكون زائفا fausse فليس ينبغى ان نصف نشاط المتكلم بأنه زائف ، على حين انه يمارس حريته اللغوية ، التى هي الباب الطبيعي للابداع والتطور اللغوي .

وثالثا: ان الدراسة اللفوية الحديثة ، التى شرع لها دوسوسور مناهجها ـ قد بدات على يديه باستخدام اساليب رياضية وتحليلية ، غير الاساليب الادبية التى كانت غارقة فيها قله .

وقد حذراللغوى الفرنسى جوزيف فندريس من الاسراف في هذا الاتجاه 4 فقال:

يجب ان نحدر من تطبيق التعليل الرياضي على مواد يأباه طبعها او تعقدها ، فالجبر لا يمكنه هنا أن يعطي فكرة صائبة عن الاشياء ، اذ الله يوهم بأن التغير ارادى وشعورى ، مع انه عكس ذلك على خط مستقيم ، هذا الى انه يندر أن يكون عمل القانون منحصرا بين اربعة حدود فحسب فالصيغة التى تجرالقياس ليست في العادة عنصرا منعزلا ، بل هي رمز يمثل عدة عناصر مختلفة ، فاذا اردنا الا نخرج يمثل عدة عناصر مختلفة ، فاذا اردنا الا نخرج عن الميدان الجبرى وجب على الاقل اصلاح الصيغة ، حتى تصير (ب) بالنسبة الى با ها الى س ، على فرض ان بوب اتمثلان با هي محدودتين ، . غير ان اهم عيوب استعمال الجبر هنا انه لا يدخل في حسابه القيمة الخاصة لكل صيغة (٢٠) .

ويرغم هذا النقد الموضوعي لم يكف التيار الجديد ـ الذى شق له دوسوسور مجراه ـ عن التدفق ، فمضى علماء اللغة من بعده يعمقون المحاولة ، حتى أصبح المختبر اللغوى

⁽ ٢٠) اللفة/٢٠٦ لجوزيف فندريس - - ترجمة الاستاذعبد الحميد الدواخلي والدكتور محمد القصاص ، والفكرة في النص واضحة ، ولذا اجتزانا بها عن الافاضة في ذكر الامثلة الفرنسية التي استخدمها ، ولن شاء ان يراجع الاصل .

من الادوات الاساسية في كل عمل علمي يتناول اصوات اللغة وظواهرها الفونولوجية ، وما اجهزة الكيموجراف ، والا سيلو جراف ، والسوناجراف الا تطبيقات رياضية على اعلى مستوى في ميدان الدراسات اللغوية .

اما افكار دوسوسور في القياس فيمكن ارجاعها الى ما يناظرها في دراسات الفصحى لتتضح نواحيها ، فاسنخراج صيفة من اخرى بوساطة التبديل الصوتى موضوع دارت حوله بحوث كثيرة ، قديمة وحديثة وقد رويت امثله الهدا النوع من التبادل بين اكشر الاصوات العربية ، اذ نجد مثلا : ارث على القوم تأريثا ، وأرج تأريجا ، اذا وشى بهم (٢١) ، ومرث الخبز ومرده : اذا لينه بالماء (٢٢) ، وهجيع من الليل وهزيع : قطعة منه (٢١) ، وماء آجن وآسن : متفير (٢٤) ، وتناهد القوم في القتال وتناهضوا

وبوسعنا ان نتصور توارد هـذه الامثلة المشتركة الدلالة فضوء بعض القوانين الصونية العامة لمعرفة الاصل والفرع منها ، اى لمعرفة اتجاه التطور في الكلمة العربية ، كأن نقول : ان ما نسب الى البدويكون غالبا هو الاصل ، والثانى تطور لـه في الحضر ، أو نقول : ان الصوت الشـديد بدوى والرخو حضرى ، والمهجور بدوى والمهموس حضرى ، والمهجور بدوى والمهموس حضرى، وأن المألوف في التطـود اللغـوى أن ينقـل الشـديد في التطـود اللغـوى أن ينقـل الشـديد الى مقاربه المهموس ، اكثر من العكس ، وهذا الى مقاربه المهموس ، اكثر من العكس ، وهذا أي ان من المكن أن نعثر على الشخصية الاولى أن ان من المكن أن نعثر على الشخصية الاولى في القياس ، والشخصية الثانية .

غيران الذي نفتفده فلانجده في هدهالروايات اللغوية هو وجود ما اطلــق عليه دوسوسور

التسخصية المشتركة الناشئة بتأثير الصيغ التي خلقت النموذج المزاحم ، وهي صيغة او صيغ انتقالية ، لا تعيتس طويلا ، وانما نمهد اوجود الصيغة المبنكرة .

هل عرفت العربية هذا النوع من الصيغ الوسيطة ، ولكن النفص الذى اعترىالروايات اللغوية عفى عليه ؟ ٠٠ او انها لم تعرف سوى نخصيتين اننتين فى قياسها هذا ٠٠ ؟ ٠ لا نستطيع الاجابة عن احد هذين السؤالين الا اذا اجربنا مسحا ساملا لمعجمات اللغة ، سعيا وراء العطع بأى افتراص ، وان كان المنطق لا ستبعد وجود نسىء من هذا ٠

ولفد نجد في الاستعمالات الحديثة بعض الامثلة التي ينطبق عليها كلام دوسوسور ، وذلك حين نتتبع تداول لفظ حديث على السنة المتكلمين ، فقد عرف الناس ابان الحملة الفرنسية على الشرق ان (افرنصة) تريد أحتلال مصر ، وكان هذا هو النطق الشائع في الصحافه المصرية حتى اواخر القرن التاسع عشم ، ونحن الآن ننطقها (فرنسا) ، وبين هدين النطقين ورد استعمال وسيط هو (افرنسة) ، وهو استعمال لم يدم طويلا لأن النطق الراهن قد طغى عليه وعلى الصورة الاولى ، برغم ان الاستعمال العام لم يخل من وجود صورتين احداهما في اواخسر أيامها والاخرى في بواكيرها ، اى ان القياس في الكلمة لم يكن استبدالا ، وانما كان حرية يمارسها المتكلم الذي حاول ابداع نطق اكثر رشاقة ، تم اطلقه في البيئة اللغوية لتصقله الالسب والاقلام ، والنهى الامر باختفاء الصيفتين الاولى والوسيطة ، واستقرار النسخصية الشائعة الآن •

ومن المكن أن نجد لذلك امثلة كثيرة حين

⁽ ٢١) الابدال لابي الطيب اللغوى ١/١٥١ تحقيق عز الدين التنوخي .

⁽ ۲۲) السابق ا/۱۰۹

^{.. ..}

⁽ ۲۳) السابق ۲۲۳/۱ (۲۵) السابق ۲۷۲/۱ .

نتابع مثلا اعداد جريدة الاهرام المصرية ، في لفتها الآن ، لفتها الآن ، وليس من الصعب ان نجد للمرحلة المتوسطة بين اللفتين صيفة وسيطة ، او سخصية تالثة

اللغة القديمة

بفال: فلان (شيع) فلانا الى المحطة

« كبار (النزالة الفرنسويين)

« أن السلطان (أمنزج) في ذلك اليسوم

« الاجرجية

« للغرافات خصوصية لجريدتنا

« نوافق (رصيفتنا) البوسفور

« (نظارة) المعارف

« (عمارهٔ) فرنسا

« مرافىء

« (عموم الخزانات)

« مسيو أوجين (المنطادي) الشمير

« العسباكر

« (مكاتب) الاهرام

« القهاوي

« الخفارة

« دولتــــــو ـــ رفعتــــــو ــ ســــــعادتلــو عطو فتلو/ فلان

« ولاة الشان

« قابل (العموم) الخبر بالاستنكار

« (المداخلة) في شئوننا

« الحبس

« غدارات مسدسة

« مرسیح

« الروسية

« رومة

« باريز

« أصوأن

بورتسىمىد . انكلترا

الانكليز

اللغة الحديثة

استعمال الالفاظ ، وفي التراكيب :

كان فى توديعه ، ولا يقال شيعه الا للميت . كبار الضيوف الفرنسيين .

كانت مستعملة في مرحلة الانتقال وقد لا نجد هذه الصيغ . مع ملاحظة ان ما وجدناه من

الامثلة بشمل التطور في الاصوات ، وفي

أبدى ارتياحا .

الصيادلة .

برقيات خاصة .

زميلتنا .

(وزاره) التربية والتعليم .

(اسطول) فرنسا.

موانىء .

ر ادارة) الخزانات •

الطيار .

الشرطة .

(مراسل) الاهرام .

المقاهى .

الحراسة .

سيادة فلان ٠

المسئولون .

الجمهور .

التدخل .

السنجن .

مسدسات .

مسرح ٠

روسيا - الاتحاد السوفيتي

روما .

باریس .

أسوان .

بورسعيد

انجلترا .

الانجليز .

1.1

ولو استمررنا في متابعة هذه الامثلة لجمعنا الكثير ، ولكن حسبنا هذا القدر الذي تسهل معه المقارنة والاستنتاج .

ويبدو ان اصحاب الاقلام آنداك كانو ايعانون احيانا صراعا في الاستعمال اللغوى ، وبخاصة حين كانوا يواجهون كلمة جديدة لم يعرفوا لها مقابلا عربيا فهم يحاولون الترجمة حينا ، والتعريب حينا آخر . ومن ذلك ان جريدة الاهرام نشرت في عدديها الصادرين في ٢١ و٢٢ من سبتمبر ١٨٩٤ (ان الدكتور رو الفرنسوى قد اكتشف دواء قاتلا لمرض الدفتريا الذي يصيب الاطفال) ، وفي ٩/١٠/١/١٨٤ (تحدت الاهرام عن دواء الخانوق الذي اكتشفه الدكتور رو الفرنسوى) ، ثم عدلت الصحيفة عن كلمة (الخانوق) بعد ذلك الى كلمة (الدفتريسا) المعربة واستمر استعمالها حتى الآن .

فهذا عن الجانب الاول من تصور دوسوسور للقياس ، ومدى انطباقه على العربية .

اما عن الجانب الثانى ، وهدو استخراج صيغة جديدة في ضوء صيغة اخرى لكلمة أخرى ، حين تتوفر مشابهة بين الكلمتين في بعض الاحوال فقد يصح ان نسوق أمثلة في العربية مما اعتبره اللغويون العرب من باب القياس على توهم اصالة الحرف ، فجمع (صحيفة) على : صحائف قاعدة ، ولكن جمع (مصيبة) على : مصائب مو حمل على الساس التوهم (٢١) ، ويمكن أن يوضع في صيغة الرابع المتناسب :

صحيفة _ مصيبة .. س _ مصائب صحائف س

قد فرضه فرضا على اللفة منذ بعيد ، حتى ليعد الجمع بالياء اشبه بالغلط في اذن السامع . ومن هنا نقول : ان نظرتنا الى ما سمى بالقياس الخاطىء ينبغى ان تتعدل الى اعتباره قياسا حرا ، يؤدى دوره في توحيد النماذج اللغوية بابداع صيغ جديدة .

وربما كان باب التوهم أوسع ابواب ها النوع من القياس الابداعي ، فتوهم اصالة الميم في كلمات (منطقة ، ومكحلة ، ومنديل ، ومسكين ، وملهب) دعا العرب الى صوغ افعال جايدة من ها الكلمات فقالوا: (تمنطق ، وتمكحل ، وتمنعل ، وتمسكن ، وتمذهب) وهذا التوهم هو الذي يجعلنا نأخذ الفعال (معجنت الخشب) من كلمة (المعجون) (۲۷) ، وهي طريقة الوابع المتناسب دون شك .

غير ان باب التوليد في الفاظ اللغة يعتبر أوسع أبواب القياس الابداعي ، وحسبنا ان نلقى نظرة على كثير من الكلمات التي دخلت الى اللغة العربية من باب التعريب ، لنجد ان اللغة بعد ان أساغتها أخلت تستولد منها أفعالا ومشستقات لازمة لسائر استعمالات اللفظ المرب ، فقد عرفت اللغة كلمة (باستور) على ذلك العالم اللي كشيف وجود الكائنات الدقيقة ، وحدد طريقة مكافحة أخطارها بالتعقيم ، فاذا بها تقبل ان تأخد منها:

بستر يبستر بسترة الخ . . ومن ها الباب ما يشيع الآن على السن الفنانين من استعمال كلمات : المكيجة ، والدبلجة ، والتلفزة ، وبرمجة العقول الالكترونية ، ومكننة الزراعة ، او ميكنتها ، على اختلاف اصحاب الاستعمال .

وكذلك تشيع في لفة الصحافة الآن كلمات هي من باب القياس الابداعي ، يفرضها

⁽ ۲۲) الزهر ۲/۲۶۶ .

⁽ ۲۷) من اسرار اللغة/ ٤٩

الاستعمال على المعجم العربي الحديث ، ومنها: تمصير البنوك ، وتكويت الوظائف .

وعلى ذلك يمكن أن نقرر أن توليد الالفاظ الحديثة يأتى صرفيا على مثال : فعلل يفعلل فعللة ، وفعل يفعل تفعيلا .

ولعل من المفيد ان اعرض هنا مشكلة اثارها الاستاذ الدكتور عبد الحي حجازى عميد كلية الحقوق بجامعة الكويت حين اراد ان يترجم كلمتى socialisation و

والكلمة الاولى يشيع من مفاهيمها في العربية: socialisme بمعنى الاشتراكية و societé بمعنى المجتمع ويشيع من prolitariat لثانية استعمال prolitariat بمعنى الطبقة العاملة .

فاذا اضيفت الكلمة الاولى الى القانون كان المراد : جعل القانون ذا صبغة اشتراكية ، وتفيد الثانية جعل القانون ذا صبغة عمالية ، فكيف يمكن ترجمة هذين المصطلحين في ضوء طرق التوليد القياسي ؟

يقترح الدكتور عبد الحى حجازى ان تستخدم الياء لالحاق الكلمة المراد صوغها بقياس العربية ، وهي في الحالة الاولى جماعة ، وفي الثانية عمالة ، فيقال : جميعة القانون وعميلته، وهو يرى ان الياء هنا مناسبة لوجود الالف في كلمتى : جماعة وعمالة ، وقد كان من المكن استخدام الواو ، غير ان الياء أيسر وادوح للسمع واللوق .

ولقد يهون الامر لو كان مقتصرا على ابداع

هاتين الكلمتين ، ولكن هنالك كلمات كشيرة نواجهنا بنفس الصعوبة ، وتتطلب قياس فعل politisation يدل على مفهومها مثل : politique وكلمة politique بمعنى السياسة، وكلمة tylorisation توليدا من Tylor علما على ذلك المهندس البارع في القياسات normalisation و energialisation و tationalisation و starndardisation

هذا الى جانب ان الاستعمال اللفوى قد الف استعمال النون حرفا للالحاق وغيره فى كثير من الصيغ ، قديمة وحديثه مثل: ربانى، وصنعانى ، وبهرانى ، وعلمانى ، ونفسانى ، وحقاني ، وجوانى وبرانى ، وعقلانى ، حـتى اصبحت من مصطلحات العلوم فى اغلب الاحيان.

بل لقد استعملتها العامية المصرية في صوغ بعض مصادرها من مثل: الجدعنة (من جدع)، والحرفنة (من حرفة) ، وكلمات اخرى ذات مدلول خاص .

« أما سؤالك عن نحت مصطلح قانوني يعبر عن

⁽ ۲۸) يمكن ان نترجم بعض هــده الالفاظ على قياس التفعيل او الفعلة مثل: التسييس والتياره والرسملة الغ .. وقد وقع تحت نظرنا في مجلة عالم الفكر العددالثاني محاولة لترجمة كلمة (Automation) بمعنى تسييم الحياة على نظام الآلية وقد اختار الدكتور احمد ابو زيد لترجمتها كلمة (الاتمتة) ص ٧ ، على طريقة التعريب . واختار الدكتور عبد الرحمن بدوى كلمة (الآلية) ص ١٣ ، والاولى ادق ، لولا انها لم تعمقل بعد ، والثانية لا تفيد الاحداث ، وهذا يدل على أن المشكلة قائمة وملحة .

صبغ الفانون بالاشنراكية والبروليتارية ففي رأيي : أن النورط في نحت المصطلحات قد برهنت تجاربنا في المجمع على أن نصيبه من النجاح ضئيل جداً ، وانه كشيرا ما يشير السخرية بين الدارسين ، ولذلك اتخذ المجمع قراراً حكيماً هو الا نلجاً الى النحت الا عند الضرورة ، وحين نصادف كلمة منحونة موفقة من كل ناحية ، كتلك التي نحتها في كتابي (الاصوات) : (انفمى) ، أي من الانف والفم معاً ، فقد أقرها المجمع . ولقدا ، من رأيي أن يكون المصطلح هـ و: أشتراكيــة القانــون ، بروليتارية القانون ولكي تقتنع اود ان أذكرك ان كلمة «استراكية» لها دلالتان هما: اما ان تعد اسما ، أي مصدرا صناعيا وقد استقر الامسر لدينا في المجمع على ان المصدر الصناعي يؤدي معنى المصدر الذي على وزن فعللة ، وليس من الضروري اشتقاق فعل لمثل هذا المصدر ٤ اذ يمكن النعبير عنه بوسائل عدة لا تخفى عليك. اما دلالتها الثانية فهي انها وصف مؤنث عــن طريق ياء النسب ، وهكذا ترى أن التعبير : (القوانين الاشتراكية) يخالف التعبير (اشتراكية القانون) . ويمكن أن يقال مشل هذا في المصطلح الآخر ، والله أعلم . »

فهذا مخرج آخر للمشكلة التى نواجهها فى هذا القياس الابداعى ، وان كان من الممكن ان يرد عليه ان « اشتراكية القانون » هى فى الواقع مقابل ـ le socialisme en Droit

وكذلك ، بروليتارية القانون ــ مقابل :

Le prolitarisme en Droit

من التفرقة بين هذا التعبير ، والتعبير المادى

يراد وضع مقابل له ، وهو يفيد الاحداث .

ولا شك ان لاتجاه المجمع اللى يذكره استاذنا دواعيه المعقولة ، كما ان الحل الدى يتمثل في التفرقة بين (القوانين الاشتراكية) و (اشتراكية القانون) رهن بأن يجرى الاستعمال

على ذلك ، مع وضوح المفهوم ، ومع ضرورة ان يقرن النعبير العربى المقيس بالتعبير الاجنبى حتى تستفر الاذهان والاذواق عليه .

لست هنا افرض حلاً ، ولكنى احاول واقترح ، مجرد نظر في المشكلة ، وأنا أومن بأن لكل مشكلة حلاً ، وليس في لسان البشر منطوق يستحبل نفله الى العربية ، بوسائلها المختلفة في النقل والنطويع ، والمهم في كل حال هو الاستعمال الذي يفرض الصيغ بعد أن بصقلها .

* * *

وقبل أن نخنم هذا البحث يجمد بنا أن نسير الى جانبين يتصلان بهاذا المفهوم (الدوسوسوري) للفياس ـ ان صح التعبير • الجانب الاول هو ان العربية قد عرفت الارتجال في كلماتها ، على قلة استعمالها له ، في صورتين ، احداهما أن ينطق المتكلم بكلمة جديدة في معناها ، او جدیده فی صورتها ، فلا تمت أواد اللفة بصلة ، أولا تناظر صيفة من صيفها كالذى حكى عن رؤبة وابيه العجاج من انهما كانا يرىجلان الفاظا لم يسمعاها ، ولا سبقا اليها (٢٩) وأغلب الظن أن مثل هذا النوع من الارتجال اشبه بما يحدث في اوساط المجرمين واصحاب الحرف الخاصة ، حين يخترعون لانفسيهم مصطلحات يسترون بها أهدافهم واعمالهم ، فهي نوع من اللفات الشفرية السرية ، غير ان حدوث مثل هذا الاختراع كان نادراً دون ربب في العصور القديمة . والصورة الثانية من الارتجال أن يؤدى الى توليد صيغة من مادة معروفة ، وعلى نستق صيغ معروفة مالوفة من مواد اخرى كالذى روى عن رؤبة بن العجاج حين قال (تقاعس العز بنا فاقعنسا) فقد صاغ كلمة جديدة من مادة معروفة مألوفة في لفظها ومعناها . يروى هذا ابن جني في باب ما قيس على كلام العرب فهو من كلام العرب ،

⁽ ۲۹) من اسراد اللفة/٨٠ وما بعدها .

ويعد عمل رؤية هذا نوعا من القياس (٣٠) وليس هذا الا مفهوم القياس الذي وجدناه عند دوسوسور ، لكن اللغويين العرب يبحثونه في باب آخر غير القياس بمفهومه المألوف . هدا هو الجانب الاول . والجانب الثاني الدي نحرص على تمحيصه هنا هو مالمسناه في المعجم العربي الحديث بخاصة من شيوع ظاهرة التوليد اللفوى في كثير من الفاظه ، وهي ظاهرة تقوم الساسا على القياس الابداعي .

و فد استطعنا أن نخص من أشكال التوليد خمسة السكال نعرضها هنا عرضا موجزا : الشكل الاول: النوليد الذي يأتي على اساس قاعدة يطردها اصحاب اللفة لضرورة تعبيرية ، كتلك القاعدة التي وضعها المجمع اللفوى المصرى لصوغ المصدر الصناعي باضافة اللاحقة (يَّة) الى الكلمة الاساسية عند ترجمة الكلمات المنتهية باللاحقة (isme) في الفرنسية مثلا ، وقد كانت هذه القاعدة وسيلة الى خلق كلمات كتيرة مثل: الرومانسية ، والواقعية والخيالية ، والمثالية، والايديولوجية، والعقائدية ، والكلاسيكية ، والاشتراكيــة ، والماركسية ، والفابية ، والماوتسية ، والافر سيوية والراسمالية ، والاقطاعية ، والتعادلية .. النح .. النح .. وكل هذه الكلمات ذوات مفاهيم لم يدخل اغلبها الى المعجم العربي ، ولكنها متداولة بطريق الابداع القياسي ، ولسوف يفرضها هذا التداول على المعجم العربي التحديث .

والشكل الثاني: نوع من التوليد الابداعي الله يأتي في صورة نحت من كلمتين أو أكثر ، ومن امنلته القديمة حوقل وبسمل وحمدل ولكن لهذا النوع دورآ في اللفة الحديثة ، كتوليد كلمة (افراسيا) للدلالة على افريقيا وآسيا ، وكوصف اللغة بأنها (فصعمية) أى خليط من فصحى وعامية ، وكوصف الصوت بأنه (انفمى) أى من الانف والفم ، وكتوليد كلمة

(البيزرة) وهى العلم الذى يبحث فيه عن الحوال الجوارح ، ومعرفة العلامات الدالة على قوتها في الصيد (توليد من البازى والصقر) .

والشكل الثالث: توليد يقوم على استفلال جرس الصوت ومحاكاته ، كتسميته الهرة (البسبة) ، وكاستحدام كلمة (تف) التي تقال عند التسيء يستقدر أو يتأذى منه - في توليد الفعل (نف) بمعنى بصق ، و (التفافة) : المصاق . وكذلك توليد كلمة (نم) للدلالة على النقره الموسيقية ، واطلاقهم في الطب للدلالة على اختبار التوصيل العظمى بشوكة رنانة عبارة (اختباررن) مولدا من (رن رنينا) . والشكل الرابع: التوليد الذي يتم على أساس التوسع في الدلالة بطريق المجاز أو مطلق التوسيع، فكلمة (مبسيم) تعنى الثفر، وتستعمل للدلالة على انبوبة الختيب او المعدن بطريق النوليد ، و (ترجم) الكلام : بينه ووضحه ، ولكن (ترجم) لفلان: ذكر سيرته ـ مولدة ، و (النريا) نجم معروف ولكنها بمعنى المنارة فيها عدة مصابيح _ مولدة . و (الحصة): النصيب ، وهي مولدة بمعنى الفترةمن الزمن، و (المحضر) بمعنى السبجل ، ولكنها بمعسنى الصحيفة لتسجيل الوقائع ، واقوال الشهود مولدة ، ومن هذا الباب : المدفع الرشاش ، المرشم : جهاز الترشيح ، والحاوى : الذي يقوم باعمال غريبة ، والحرامي : اللص،نسبة الى الحرام ٠٠ الخ ٠٠

والشكل الخامس: هو ذلك التوليد الاستقاقي الذى بحثناه من قبل فى دراسة دوسوسور ، ووجدنا له أمثلة عند ابن جنى ، وهو الذى نجده كثير الشيوع فيما يقره المجمع اللفوى من الفاظ وتعبيرات ، ومن الفاظه المحدنة بلور ، وتبلور ، وجنس ، وأيضا: الفاظه المحدنة بلور ، وتبلور ، وتشفع ، وتشيع ، اتخذ احد هذه المذاهب تقليدا ، ودبس الورقة ، والدراجة ، والمدرج ، والرخام :

صاقل الرخام وبائعه ، والمرذاذ : آلـة تنشر السائل رذاذ آ .

ومن هذا النوع استعمال: حتحت الورق عن الشجر: اسقطه وحتحت الشيء: بالغ في تجزئته ، مأخوذ من: حت الورق عين الشجر حتا": سقط.

وهذا الضرب من استعمال مضعتف الثلاثي مضاعفا رباعيا وارد في كشير من الالفاظ المستعملة قديما ، مثل: مص ومصمص ، وبص وبصبص ، وزل وزلزل ، وهل وهلهل حتى ليخيل الينا ان تحويل احدى الصيفتين الى الاخرى قياس على قاعدة ، ومع ذلك نرى انه لا يأتي قاعدة ، بل ابداعا لان افعالا مثل : غض ومد وشد وسد ورد ، لم يستعمل لها مضاعف رباعي بناء على هذه القاعدة . وكذلك الافعال: وسوس ، ومأمأ ، وتأتأ ، وفأفأ لم يستعمل لها مضعتف ثلاتي ، فاذا وجد احد المتكلمين نفسمه امام ضرورة ابداع كلمة على هذه الصيفة او تلك كانت له مندوحة في مفهوم التوليد القياسى ، الذي هو في الحقيقة طريق اللفة الى تجديد شبابها ، ومسايرة ظروف الحياة المتطورة .

وبقى امامنا امسر القياس الابداعى فى التراكيب ، واكثر ما نجد هذا الجانب معالجا فى كتب لحن العوام ، والاخطاء الشائعة ، والذى نستطيع ان نقوله فى هذا المقام : ان كثيرا مما يعد خطأ فى نظر بعض النقاد هو صواب فى نظر بخصيح اساليب وصفها بعض المتسرعين او بتفصيح اساليب وصفها بعض المتسرعين او المتسددين بالخطأ ، ومعنى ذلك ان امامنا مجالا لدراسة علاقة هذه التراكيب بما يناظرها فى اقوال الفصحاء ، ومدى ما حوت مس فى اقوال الفصحاء ، ومدى ما حوت مس تضمين او تجوز ، حتى نحدد مسار التطور اللفوى ، ولكى ننفى عن الاسلوب الحديث ما يباعد بينه وبين مستوى الصواب الذى تفرضه القواعد العامة ، فلكل لفة قواعد يجب احترامها ،

ولا ينبغى تجاوزها الا لضرورة ، او على تأول، حتى يكونالتطور عاقل الحركة واضح الاتجاه.

« مصادر التوثيق اللغوى »

اولا: القرآن:

ولا ريب ان اساس القياس اللغوى هـو النموذج الذى يقاس عليـه ، وهـو فى اللغـة العربية (التراث العربي) بكل ما تفيده هـده العبارة من معنى ، فليس لدينا اساس يقـوم عليه القياس سوى ما السر عن العرب مـن نصوص تتجلى فيها استعمالاتهم لالفاظاللغة ، وطرائقهـم فى تركيب جملها ، والتعبـير عـن مفاهيمها .

وقد كان من حظ العربية الذى تفوقت به على سائر اللغات ان خصها الله سبحانه بنزول القرآن بها ، فكان سجلا لكل ظواهر فصحاها، سجلا لم يطرا عليه ادنى تغيير أو تبديل ، على مر الزمان ، وما نعلم كتابا ضمن الخلود للفة في الدنيا ، كما منح القرآن الخلود لهذه اللفة الشريفة ، ولذلك يضعه اللغويون في مقدمة المصادر التي يتم بها توثيق اللغة .

ومن الحقائق المسلمة ان القرآن هو افصح ما نطق بالعربية ، وكانت فصاحته على نهيج معجز لكل فصحاء العرب ، في عصر تألقيت ملكة البيان فيه على اكمل صورها ، لدى قوم لم يعرفوا من صنائع الدنيا سوى صنعة البيان، ولم يبرعوا في فنون الحياة براعتهم في قول الشعر أو النثر .

فكل لفظة فى هذا القرآن ، وكل حرف من حروفه ، هو فى موقعه اعجاز لا يطاول ، وهو فى نظر اللفويين مقياس محكم البناء ، تتقطع الالسين دون محاكاته ، الا ان تقنع بترديده ، او ممارسة البيان على ضوئه . هكذا شاء الله له ان يكون ، فهو فى فلك البيان سنة ثابتة تعدل الظاهرة الكونية فى فلك الوجود .

غير ان اعتماد القرآن اساساً اول للقياس قد تعاطاه قوم من النحويين بطريقتهم الخاصة فأخذوا منه ما وافق آراءهم ، وأولوا ما خالفها ، وفي هذا من سوء المسلك ما فيه ، وقد اسار اليه الرازى في تفسيره ، حيث بقول:

(كثيرا ما نرى النحويين متحيرين في تقرير الالفاظ الواردة في القرآن ، فاذا استشهدوا في تقريره ببيت مجهول فرحوا به ، وانا شديد التعجب منهم ، فانهم اذا جعلوا ورود ذلك البيت المجهول على وفقه دليلاً على صحته ، فلأن يجعلوا ورود القرآن دليلا على صحته كان اولى(٢١)) .

وينقل الشيخ الخضر عن ابن حزم في كتابه (الفصل بين الملل والاهواء والنحل) قوله:

(ولا عجب اعجب ممن ان وجد لامرىء القيس ، او لزهير ، او لجرير ، او الحطيئة ، او الطرماح ، او لاعرابى اسدى ، او سلمى ، او تميمى ، او من سائر ابناء العرب لفظا فى شعر او ننر ، جعله فى اللفة وقطع به ، ولم يعترض فيه ، ثم اذا وجد لله تعالى خالق اللفات واهلها كلاما لم يلتفت اليه ، ولا جعله حجة ، وجعل يصرفه عن وجهه ، ويحرفه عن موضعه ، ويتحيل فى احالته عما اوقعه الله عليه)

وفي مقابل هذاالموقف الغريب لبعض النحاة نجد موقفا اخر يتسم بالغلو حين يعتمد جميع ما ورد من التراكيب القرآنية ، التى تختلف باختلاف القراءات المشهورة ، فيجعلها كلها قياسا لفصاحة الاسلوب ، وقد اتخذ ها الموقف الشيخ الخضر فاخد ينددببعض النحاة حين ينتزع من المقدار الذى يقف عليه من كلام العرب حكما لفظياً، ويتخذه مذهبا ، ثم تعرض له آية على خلاف ذلك الحكم ، فياخذ في صرف

الآیة عن وجهها ، ومن امثلة هذا انهم قرروا ان (ان) المصدریة لا یجوز حدفها ، وان نحو (تسمع بالمعیدی خیر من ان تراه) یحفظ ولا یقاس علیه ، وقد جاء علی نحو هذا المثل قوله تعالی :

« ومن آياته يريكم البرق خوفا وطمعا » وتقتضى ارتفاع منزلة القرآن فى الفصاحة واخذه بأحسن طرق البيان ان يجرى حذف (ان) المصدرية كما ورد في الاية مجرى ما يصح من القياس عليه . .

ويمضى الشيخ الخضر في الشوط الى غايته حين يذكر ما قرره جماعة من النحاة من انه لا يجوز الفصل بين المضاف والمضاف اليه بمعمول المضاف ، من نحو (ضرب عمراً زيد) وقد ورد على نحو هذا المثال قوله تعالى في قراءة ابن عامر: (قتل اولادهم شركائهم) فأنكر بعضهم هذه القراءة ،وذهب بها آخرون مذهب التأويل والتقدير ، والحق ان نتلقى القراءة المتواترة بالقبول ، ولا نحمل الآية ما لا تطيقه بلاغتها من التعسف في التقدير ، بل نبقيها على ظاهرها ، ولا نسلم ان الفصل في مثل هذا الفصاحة .

ويحاول الشيخ ان يبرهن على صواب نظريته هذه التى ترى ان مثل هذا الاسلوب يجب ان يعتمد قياسا ، (لانه زيادة في اساليب القول ، وفتح طرق يزداد بها بيان اللغة سعة على سعة) . فيقول بأن هذا الفصل بين المتضايفين ليس غريبا ، بل هو مما تألف اللغات المختلفة ، ففي الالمانية يفصلون بين أداة التعريف والمعرف بجمل كثيرة ، وربما كان الفعل مركبا من قطعتين فيضعون القطعة الاولى في صدر الكلام ، ويلقون الاخرى في نهايته ، فيتفق ان يكون بين القطعتين كلمات فوق العشر ، الى امثلة كثيرة اوردها فضيلته ،

ولنا على ذلك كله ملاحظتان:

اولاهما: ان الاستشهاد باللفات الاخسرى في جواز الفصل بين المتلازمين اقحام لادلة غريبة عن طبيعة الموضوع ، فلكل لفة ذوقها وقوانينها التي بخالف الاخرى ، ولا احديحاول ان يحمل لفة اجنبية يتعلمها على ما الف مسن قواعد لفته ، فذلك خلط لا يقبله العقل ، ولا الدوق .

وكثيرا ما نسال انفسنا في بدء تعلمنا للانجلزيه عن الحكمة التي بجعل اصحابها يفدمون الصفة على الموصوف ، او التي تجعل الفرنسيين يجزئون الرمن هذه التجزئة البالفة الكترة ، حتى لتصل الى اربعة عشر زمنا او اكثر مستعملة كلها في اساليب اللفة الفرنسية ومع ذلك فان احدا لم يفكر ان يفرض ذلك على العربية ، التي لم تسنعمل سوى بلاث صيغ زمنية هي (الماضي والمضارع والامر)، او ان يختزل ازمان الفرنسية الى تلاتة ، فلكل لغة عبقريتها التعبيرية التي لا ينبغي ان تلتس بسواها .

ونانيتهما: أن الشيخ الخضر يدافع هنا عن تركب ورد في قراءة ابن عامر وحده ، من بين القراء السبعة ، وصحيح ان هذه الروايــة مشهورة صحيحة ، ولكن ليس كل مشهور صحيح بمعبول في الذوق اللفوى ، على انهمثال يحتذى ، وحسبنا ان نسلم لهده القراءة بالصحة ، ونتلقاها بالقبول ، فأما ان نجعلها نموذجا نقيس عليه ، وبابا من أبواب التوسيع في التعبير العربي فأمر آخر يحكمه الذوق ، والاستعمال والالف ، وهــو مالم نجــده في اساليبنا الحديثه ، كما لم نعثر على امثلة كثيره له في أساليب القدماء ، وربما كان السبب في ذلك أنه تركيب يحتاج الى جهد وتعمل ليمكن فهمه ، فضلًا عن أن يتذوق ويؤلف ، ولذلك لم يستعمل في ابسواب القول الفصيح على اختلاف العصور .

نقول هذا على الرغم من ان الشيخ الخضر

حاول ان يهون من قيمة السلوق اللغوى في التمييز بين المقبول وغير المقبول في التراكيب اللفوية ، فاللوق في رايه ليس حكما في هذه الحال ، وانما المدار ما يجرى في الاستعمال ، ويثبت في الرواية .

ومهما استهان اناس بدور الذوق في رفض الصيغ والتراكيب او قبولها فان الذوق على الرغم من كل شيء هو المرجع النهائسي في الاستعمال اللغوى ، وكثيراً ما نجد الفاظا سليمة رويت في نصوص صحيحة ، ولكنها طردت من الاستعمال ، لان اللوق جانبها ، وكذلك شأن التراكيب القديمة في الاسلوب العربي ، وهذا هو الفرق بين لغتنا ولغة سابقينا ، لغتنا تحمل طابع زمنها ، وظروف حياتها المعاصرة ، كما حملت لغتهم طابع ازمانهم ، وظروف حياتهم الغابرة ، وليس من الممكن ان يتخذ اللوق احيانا من امناة مصنوعة مقياسا يصوغ على اساسه اساليب الغوبة متطورة ، فمثال نحو (ياسارق الليلة اهل الدار) سواء اكان على نصب الظرف وجر (اهل) او جر الظرف ونصب (اهل) ، لا يمكن ان يكون سوى تعبير عن امكانات معقولة وان لم تكن في الذوق مقبولة .

وربما كان هذا الحديث مناسبة لعسلاج مشكلة الاستشهاد بالقراءات القرآنية ، فالى جانب القراءات المشهورة ، واكثرها مقبول فى اللوق اللفوى ، ما خلا بضعة امثلة من القبيل السابق توجد قراءات شاذة . وليس الحكم بشذوذ قراءة دليلا على انها ضعيفة من حيث قدرتها البيانية او صوابها النحوى وانما قد يكون الشذوذ لفقدها شرطا آخر من شروط الصحة القرائية .

فشروط صحة القراءة ثلاثة ، كما اوردها ابن الجزرى

ا - أن تصح نسبتها إلى رسول الله صلى الله عليه وسلم .

٢ ــان نوافق الرسم العتماني ولواحمالا .

٣ ـ ان نوافق العربية ولو بوحه (٢٢) .

وكثير من العراءات التماذه كان وصف بالشدوذ نتيجة فقده لاحد الشرطين الاولين مع كونه سليما جدا من الناحية اللغوبة ، وقد الف ابوالفتح عثمان بن جنى كتابه (المحسب) للاحتجاج لهذه القراءات والافصاح عن عالمها والدفاع عن فصاحتها .

ومن المقرر ان روايات كنيره من القراءات القرآنية ، صحيحها وشاذها ، يعنس سجلا لظواهراللهجات العربية الفديمة ، التي عاصرت القرآن ، ومن نم نرتبط مشكلة الاستئنهاد بالقراءات بمسألة اعتماد اللهجات او عدم اعتمادها مصادر للفة الفصحي، وكان لابن جني اتجاه واضح في هذا الشأن يختلف عن اتجاه سابقيه .

وحين جاء عهد التدوين اخذ الرواة يفرقون بين قبيلة واخرى ، فينسبون الفصاحة الى هذه وينكرونها على تلك ، فاستبعدوا اولا لفة حمير ، لانها تكاد تكون لفة وحدها ، مخالفة للفة مضر ، ولانهم خالطوا الحبشة وخالطوا المهود،وخالطوا الفرس، فتأسبت لفتهم (٢٦) ولم مساكنها حدود الجزيرة العربية ، فلم بأخذوا عن قبائل التخوم ، وهى التى كانت مساكنها حدود الجزيرة العربية ، فلم بأخذوا عن قضاعة لمجاورتها بلاد الرومان ، واحتمال تأنرهم بلفة الروم في حدود سورية وفلسطين (٢٤) ومثلهم الفساسنة ، كما رفضوا الاخذ عين تغلب والنمر ، لعربهم مين ارض الجزيرة ،

وتأنرهم بالفارسية واليونانية ، كما الكروا الفصاحة على بكر لالمصالهم بالفرسوالنبط(٥٦) ولم يأخذوا أيضاً عن قبائل بنى حنيفه وسكان البمامة وتقبف واهل الطائف ، لمخالطتهم تجار اليمن عندهم (٢٦) كما قالوا:ان اتصال لخم وجدام بمصر قد جعل لغتهم موضع النبك ، فللا بحنح بها في الروايات اللغوية .

ونسأل انفسنا: ماذا بعى من قبائل العرب بعد هده القبائل المستبعدة ؟

ويجيبنا اصحاب هذا الاتجاه: بقيت قبائل قريش وقيس وتميم واسد وهذيل ،وغيرهم ممن كانب مساكنهم وسط الجريرة (٢٧).

واللاحظ ان هذا الانجاه في القبول او الرفض ، لم يكن انجاها مطلقا ، يصدقعلى عصبور اللفة ، بل كان موقوتا بوقسه ، صالحا لعصبره ، بحيب انتقص اللغويون اطرافه بعد ذلك ، الى ان جاء ابن جنى (ت ٣٩٢ هـ) فعقد في كتابه (الخصائص) فصلا مستقلا سماه (اختلاف اللغات وكلها حجة) اتسار فيه الى بعض الصفات المشهورة عن لهجات القبائل ، وان الصفات الشهر من بعضها الآخر ، واكثر شبوعا في اللغه ، ولكنها جميعا ممايحتح به ، الى ان قال ما نصه :

(الا ان انسانا لو استعملها لم يكن مخطئا لكلام العرب ، لكنه يكون مخطئا لاجود اللعتبن

⁽ ٣٢) النشرة في العراءات العشر ٩/١ .

⁽ ٣٣) ضحى الاسلام ٢/٥/٢ .

⁽ ٣٤) في اللهجات العربيه/. ٢

⁽ ٣٥) السابق .

⁽ ٣٦) ضحى الاسلام ٢/٢٣٦ .

⁽ ٣٧) في اللهجات العربية السابق والخصائص ١٢/٢ ، واازهر ٢١١/٢ وما بعدها .

فأما أن أحناح ألى ذلك في سعر أو سجع فأنه مفيول منه ، غر منعي " (٢٨) عليه) .

وموقف ابن جنى بحاجة الى نفسير في ضوء مجموع ما ساقه من نفصبلات في الموضوع ، اذ يبدو انه يفرف فى اللهجات العربية بين مستوبين :

الستوى المتقارب: وهو ما تكون العلاقة فيه بين اللغة الفصحى (وهى عنده لغة قريش) واللهجة المستعملة _ علاقة متدانية متقاربة لا نفصل بينهما ظواهر لهجة غريبة ، وفي هذه الحالة (لا برد احدى اللغتين بصاحبنها ، لانها ليست احق بذلك من رسيلتها ، لكن غابة مالك من ذلك ان تدخير احداهما ، فنقويها على اختها ، ونعتقد ان اقوى القياسين اقبل لها ، واشد انسآ بها، عاما رد احداهما بالاخرى

المستوى المتباين: وقد عبر عنه ابن جنى بقوله: (فأما ان تقل احداهما جدا فانك تأخذ باوسعهما رواية ، واقواهما قياسا (٢٩). ومعنى ذلك انه يرفض اعتبار بعض اللهجات ، مسن وبعبارة ادق: بعض ظواهر اللهجات ، مسن المستوى الفصيح الذي يمكن ان يقاس عليه ، ويفاضل بينه وبين غيره من الظواهر الراقية ، وهو قد جعل اساس الحكم برداءة الظاهرة او رقيها كثرة الاستعمال وقلته ، كما رأينا .

فابن جنى يمنع اذن القياس على الظواهر الرديئة في لهجات العرب ، ولا يمنع اللهجات في ذاتها ، بل هو يحنرم قياسها وقواعدها ، ويرى ان احداها ليست بأولى من الاخرى . ومعنى ذلك استواء جميع اللهجات العربية

فى ميزان الفصاحة - عنده - بعد ان تقصى عنها الظواهر الموغلة فى الخصوصية ، والتى تعد انحرافا عن الفصاحة ، هى ما اطلق عليها ابن فارس (لفات مذمومة)(٤٠) .

ويعدد ابن جنى هذه الظواهر فيما حدث به ابو بكر محمد بن الحسن عن ابى العباس احمد بن يحيى بعلب ، قال (ارنفعت قريش في الفصاحة عن عنعنة تميم ، وكشكتمة ربيعة، وكسكلمة هوازن وتضجع قيس ، وعجرفية ضمة وتلتلة بهراء(١٤) .

بل انه ليمضى في الشوط الى ابعد غاية حين يقرر ان الفصيح قد ينتقل لسانه الى لفة اخرى فصيحة ، فيعد فصيحا في الاثنتين، ويؤخذ بلفته في كلتيهما ، ولهذه الفكرة عنده اهمية خاصة في نظرنا سوف ندل عليها في محث نال ان شاء الله(٢٤) .

والواقع اننا امام هذا الموقف من ابن جنى ، ورغم ما يبدو من انه يريد توسيع باب الاستشهاد والقياس نريد أن نسال انفسنا:

علام يحتج بلهجات العرب تلك التي اعتبرها ابن جنى كلها حجة ؟

اعلى اللفة الفصحى ، ومن يستعملها فى الكتابة أو القول ؟ . . ام على من يمارس القول بهذه اللهجات ؟

ان كان مراده الاولى فقد اعظم القول > من الناحية اللغوية ، لأن المفروض أن اللغة لا تسمى لفة الا أذا ميرتها عن غيرها خصائص متكاملة ، وقد تم ذلك للفصحى ، وكان تتويجه

⁽ ۲۸) الخصائص ۱۲/۲ .

⁽ ٣٩) السابق .

⁽ ٤٠) الصاحبي /٢٤

⁽ ۱)) الخصائص ۱۱/۲ .

⁽ ٢٦) وانظر في ذلك كابنا القراءات الفرآنية في ضوء علم اللغة الحديثية /٢٦٩ وما بعدها .

بنزول القرآن بتلك اللفة الادبية المترفعة . فأى خلط لظواهر لهجية بظواهر هده اللفة الادبية هو وسيلة لاحداث اضطراب في قواعدها ، وعلى ذلك لا بصح ان يحتج باللهجات على لفة القرآن في فراءته المشهورة .

وان كان مراده الاخرى فالامر هين ، ومن الممكن أن يستشهد بنصوص لهجية مروية على قراءة قرآنية لهجية ، كالاستدلال على الادغام في القراءة بوروده في لفة العرب ، والاستشهاد بقراءة ابى عمرو بن العلاء بالاسكان في قوله نعالى : (ان الله يأمر كم ان تذبحوا يقرة) بورود ذلك في شعر العرب .

بل لقد يستشمه على ورود بعض الروايات الشاذه في القراءة القرآنية من منل:

(قد جعل ربش تحتش سريا) بورود هذه الكشكشة في لسان تميم أو غيرهم ، فلا بأس اذن من اعتماد اللهجات لتوتيق الظواهر اللهجية ، دون أن تختلط هده الظواهر بمستوى اللغة الادبية ، الى كان بها اعجاز القرآن .

نانيا: الحديث الشريف والمأثورات المقبولية

وقضية الحدبث الشريف والاستشهاد به مما يحير عقل الباحت ، حين يطالع ما أبر عن النحاة من أن جمهورهم قد رفض الاستشهاد بالحديث ، والفياس علبه وأن الحديث لم يظفر بالاعتراف به كنص من النصوصالمعتمده الا مؤخرا ، وفي الفرن الرابع كانت قد مضب بضعة قرون من الانكار الشديد لمكانة الحديث الشريف في نصوص اللغة ،ولم يكن هذا الموفف من أصحابه رغبة في الحط من قدر رسول الله عليه وسلم ، أو التقليل من شأن صلى الله عليه وسلم ، أو التقليل من شأن فصاحته ، فلقد اعتبرت فصاحته من المسلمات العقبدية التي لا يتنازع فيها ابنان ، وكلامه عليه الصلاة والسلام في المرتبة الثانية بعه كلام الله عز وجل ، المعجز فكرا وأسلوبا ، وقد

قرر الله له هذه المرتبة في قوله: « وانزلنا البك الذكر لنبين للناس ما نزل اليهم ولعلهم ينفكرون »

وانما نظر هؤلاء المنكـــرون الى ما انتهى اليهم من الاحاديت فوجــدوه مقترنا بظرفين أحدهما موضوعى ، والتاني سخصى .

فأما الموضوعي فهو ما استفر لدى الرواة من جواز رواية حديت رسول الله بالمنى ، والتسليم بهذا يعنى أن ما يقال عنه انه كلام النبوة قد لا يكون كذلك لان الراوى حفظ معناه ، وصاغه في لعته الخاصة ، متحريا أن تقارب بلغته لفة النبى صلى الله عليه وسلم على سبيل المحاكاة .

وأما الشخصي فهو ان النحاة نظروا فوجدوا ان أكتر رواة الحدبت من الموالي الفرس وغيرهم ، وهم لا يحسنون يتكلمون العربية ، فضلا عن البصوغوا بها بيانا، فاذا كان التصرف في صيغة الحديث قد حدث منهم فان ذلك يقتضي الله العديث ليست من لسان العرب ، بل هي من لسان الموالي ، الذين لا انهم قد الهموا بأنهم هم الذين افسدوا لسان العرب بما اوقعوا فيه من اللحن والتحريف العرب بما اوقعوا فيه من اللحن والتحريف على اثر امتداد الفتوحات الاستلمية الى بلادهم .

واذن ، فالحديث ينبغي أن يستبعد من مجال الاستشهاد ، ومن القياس لعدم الوثوق النه حرفيا لفة الرسول صلى الله عليه وسلم ، واذا كان الفقهاء ، قد أفادوا منه في بيان الاحكام كما أفاد المفسرون منه بيان معاني القرآن ، فان هؤلاء وأولئك لم يقفوا عند لفته ، بل أفادوا من فحواه ومضمونه .

ويلاحط ان الاعنراض من أصحابه يتوجه الى الحديث ما دام فى نطاق المشافهة بالرواية فأما اذا بلغ مرحلة التسجيل والكتابة ، فقد ثبتت صيفته ، سواء أكان فعلا من كلام النبوة،

مرويا بحرفه ، ام كان من كلام النبوة مروبا بالمعنى .

وقعد وجدنا لدى الشيخ الخضر حسين بحنا قدمه الى مؤنمر المجمع اللفوى يعالج فيه مسكلة الاستشهاد بالحدبث النبوى ، وهو منشور في الجزء الثالث من مجلة المجمع، وفد وفي الشيخ فيه المشكلة حقها من وجهة نظره ، فنتبع كل ما قيل عنها في القديم ، ونص على رافضي الاستشهاد بالحديث ، وعلى معمديه ، وبين أن أكرية مؤلفي النحو قد اعتمدوا الحديث ، وأن القلة هم الذبن انكروه . ولم يكن الشيخ أول من تصدى لهذا الامر ، ولم يكن الشيخ أول من تصدى لهذا الامر ، اصحاب الرأى ، من أهمهم صاحب « خزانة بلادب » في مقدمة كتابه ، وابن حزم في كتابه الادب » في مقدمة كتابه ، وابن حزم في كتابه الأعصل » .

وكان من منهجه في هذا البحث انه حدد تاريخ ابتداء تدوين الحديث وتاريخ انتهائه على وجه التقريب ، ثم حدد تاريخ فشو اللحن في اللغة ، وقارن التواريخ بعضها ببعض ليخرج بنتيجة موضوعية بعيدة عن الادعاء .

وهو يقرر ان ابتداء تدوين الحديث كان في اوائل القرن الناني الهجرى وأن أول من دونه في أرجح الروايات هو محمد بن مسلم بن شهاب الزهرى (ت ١٢٤) وكان يروى عن مجموعة من الصحابة كعبد الله بن عمر ، ومالك بن أنس ، وهما من أسن الصحابة وآخرهم وفاة .

ولم يمض القرن التاني حتى كان معظم الحديث قد دون ، في مجموعة من المسانيم المشهورة ، آخرها مسند الامام أحمد بن حنبل (المتوفى ٢٤١ هـ) .

وجاء بعد أصحاب المسانيد طبقة أصحاب الكتب السنة ، وأولهم البخارى (١٩٤ - ٢٥٦ هـ) ، وآخرهم النسائي (٢١٥-٣٠٣هـ) فهم جميعا لم يتجاوزوا القرن الثالث الهجرى. وبذلك نبتت نصوص السنة في كنب معتمدة

مونقة لا تغبير فيها ، ولا تبديل ، وفي فتسرة مبكرة نسبيا ، ومن ناحية اخرى نجد أن رواة الحديث الاولين لم بكونوا مطلقي الحرية في أن بعبروا عن معاني النبوة كيفما شاء لهم الهوى، فال علم الجرح والتعديل قد وضع لهم قيودا، ورسم لهم حدودا ، واشترط فيهم شروطا كانت جدبرة بأل نحافظ على جوهر الادب النبوى ، فقد شرطوا كذلك أن بكون الراوى على علم بما يغير المعنى أو ينقصه ، وأن تكون محيطا بمواقع الالفاظ ، بل أل يحيط بدقائق علم اللفة ، ومع ذلك كله فالرواية باللفظ هي الأولى ، وعلى أن تكون الرواية باللفظ هي لبجا اليها من لا يجد بين يديه الحديث مكتوبا ، فاما ما دون في الكتب فلا بد من التزام لفظة .

وحين يتتبع الشيخ الخضر فشو اللحن في العربية يصل به الى النصف الثاني من القرن الثاني ، لان الشافعي محمد بن ادريس (المولود عام . ٥ ا هـ) ممن يحتج بكلامهم في اثبات اللفة ، برغم أن فشو اللحن كان قبل ذلك ، حنى لقد نذكر بعض الروايات انه حدث في حياة علي بن أبى طالب ، وكان هذا دافعه الى أن يكلف أبا الاسود الدؤلي بوضع النحو لتدارك الخطر .

فقد عاش اللحن اذن مع وجود من يعتد بلفتهم في المجتمع ، من الفصحاء الذين لم بكونوا مستقرين في قلب الجزيرة العربية بل كانوا يتنقلون في كل الامصار ، ويختلطون بكل اصيل ودخيل ، ولئن لاحظ الشيخ الخضر عدم التوافق في التواريخ ، وهو ما يحتمل معه سرب اللحن الى السنة الرواة في فترة معينة ، فإن الامور المتصلة بحياة المجتمع ينبغي أن تعتبر في لها بقدر من المرونة والتداخل ، بحيث لا يمكن وضع حد صارم يفصل بين حالة عدم احتمال اللحن واحتماله ، في مجتمع يموج بالحركة والفكر كالمجتمع في مجتمع يموج بالحركة والفكر كالمجتمع اللفويين كانوا محدثين ، ومنهم : أبو عمرو بن العلاء وعيسى بن عمر الثقفي ، والخليل بن العلاء وعيسى بن عمر الثقفي ، والخليل

بن أحمد ، والأصمعي ، وغيرهم كتير . ونخرج فالنهاية بنتمجة ذات تمقين :

أولا: انه لا ينبغى الاختلاف حول فبول بعض الاحادبث للاستشهاد ، وهي ما كانت من باب الادعبة المأنورة ، كالتشهد والقنوت ، أو كانت من الموانر لفظا ومعنى ، أو كانت مما بسسشهد به على فصاحبه صلى الله عليه وسلم . أو كانت مما يروى ساهدا على أنه كان يخاطب كل فوم بلفتهم ، أو كانت قد دونت على يد من نشأ في بيئة عربية لم نعرف فساد اللفة ، كمالك بن أنس والشافعي ، أو كانت قد روبت من طريق من عرف عنهم أنهم لا يجبزون الروانة بالمعمى مثل : ابن سيرين ، والقاسم بن محمد .

ونانيا: ما سوى ذلك ، وقد يكون ما لم بدون فى الصدر الاول ، بل جاء فى كتب المتأخرين ، وهو مرفوض عنده ، موصولا كان او مقطوعا . وقد يكون دون فى الصدر الاول ، ولبس من الانواع السابقة المقبولة عنده ، فان جاء لفظه على وجه واحد فالظاهر صحة الاحتجاج به . وان اختلفت الرواية فقد يقبل المشهور الذى لم بفمز أحد رواته بالوهم أو بالتدليس .

ومن شواهد ذلك كله (ناعوس) التي وردن في صحيح مسلم في حديت: (وان كلمانه بلفت ناعوس البحر) ، فهذه الكلمة غير معروفة في كلام العرب، وقد نقل ابن الابير عن أبي موسى قوله: هكدا وفع في صحيح مسلم ، وفي سائر الروايات (قاموس البحر) وهو وسطه ولجته، ولعله لم يجود كتبته فصحفه بعضهم ، وليست هذه اللفظة اصلا في مسند اسحق الذي روى عنه مسلم هذا الحديث ، غير أنه قرنه بابي موسى وروايته ، فلعلها فيه (٢٤) وعلى ذلك يرجح الشيخ الخضر رواية (قاموس البحر)

والوافع أن بعض شراح صحيح مسلم ذهب الى أن (ناعوس البحر) فعره الاقصى، والعبارة واردة على لسان صحابي اسمه (ضماد) وقد على رسول الله صلى الله عليه وسلم بمكة فى بدء الدعوة ، فعال هــذه الكلمة التى ابتنها الروانة الصحيحة ، ويحتمل أنها من الكلمات الخاصة بلسان فومه ، ونفى صــحة الكلمة ليس مقطوعا به وانما هو احتمال ، فهل يمكن رفض ما ورد فى الرواية الصحيحة على هذا النحو ؟ . . . وما المقياس الذى نلتزمه اذن ، لو رفضنا ما برويه البخارى ومسلم ؟ .

ومن ناحبة اخرى لبسب هذه اللفظة الا مدالا علىما يمكن أن نجده فى الحديث الشريف، واليك أمتله أخرى :

ا ـ جاء فى حديث « ان رسول الله صلى اللهعلبه وسلم امر رجلا ان يزوج ابنته جليبيب، ففال : حبى اشاور امها، فلما ذكره لها قالت: حلقا ، الجليبيب انيه ؟ لا ، لعمر الله » _ وقد اختلف فى ضبط هذه اللفظة اختلافا كثيرا ، ومعناها أنها لفظة نستعمها العرب فى الانكار ، وفسرت على أنها تصحيف لكلمة (ابنة)(٤٤)

٢ ـ وفى حدىث وهب: « أن الله تعالى قال: انى أويت على نفسى أن أذكر من ذكرنى » ـ قال القتيبى: هذا غلط الا أن يكون من المقلوب، والصحيح وابت ، من الوأى: الوعد (٥٠٠ .

٣ - في حديث عمر رضى الله عنه « لولا ان اترك آخر الناس ببانا واحدا ما فتحت على قرية الا قسمنها » - اى أتركهم شيئا واحدا ، قال أبو عبيد : ولا أحسبه عربيا ، وقال أبو سعيد الضرس : ليس فى كلام العسرب ببان ، والصحيح عندنا بيانا واحدا ، قال الأزهرى : ليس كما ظنه، وهدا حديث مشهور رواه أهل

⁽ ٢٣) النهاية في غريب الحديث والاثر ٥١/٥ تحقيق محمود الطناحي .

^{(}})) (0 })} انظر على التوالي في النهاية في غريب الحديب والاثر ـ الجزء الاول ـ صفحات ٧٨ ، ٨٢ ، ٩١ ، ١٠٠ ،

الاتفان ، وكانها لفة يمانية ولم تفسَّى بعد في كلام معد(٤١) .

٤ - جمع بنحیتره علی بنحثر ، وهو جمع غریب فی المؤنت ، الا أن یکون حمله علی المدکر، نحو : نندیر ونندر . علی أن بنحیترة فعیلة بمعنی مفعول، نحو قتیبلتة ، ولم یستمع فی جمع مثله : فنعنل ، وحکی الزمخشری بنحیتره وبنحر ، وصدریمنة وصرام . وهی التی صدرمن تاذانها ، ای قطعت (۷) .

٥ - البيخاع - بالباء - هو العرق اللى فى العسلب ذكره الزمخسرى فى كتاب (الفائق فى غريب الحديث) وكتاب (الكساف فى تفسير القرآن) ، ولم أجده لغيره ، وطالما بحست عنه فى كسب اللغة والطب والتشريح ، فلم أجد البيخاع ملكورا فى سىء منها (٨٤) .

آ في حديث الزبير: « انه حمل يوم الخندق على نوفل بن عبد الله بالسيف حتى سُـقه بالنتين ، وقطع أبد وج سر جه » يعنى لبده ، فال الخطابى: هكذا فسره أحد رواته، ولست ادرى ما صحته ؟ (٤٩) .

ل في حديث القبائل « سئل عن مضر فقال: نميم بر نمتها وجر نمتها » قال الخطابى: انما هو بر ننتها بالنون ، أى مخالبها ، يريد سوكتها وقوتها ، والنون والميم يتعاقبان ، فيجوز ان نكون الميم لفة ، وبجوز أن نكون بدلا(٥٠) .

ولو شئنا أن بأنى بعشرات ، بل ومئات الامثلة من هذا النوع ، لوجدناها متوفرة فى كتب الغريب ، وكلها تعتبر تسميلا لالفاظ يندر استعمالها ، ولعلها لم تستعمل ألا فى التحديث ، فهل نرفضها بناء على رأى الشيخ الخضر ؟ أو نقبلها ابقاء على تراث لغوى لا يسعنا

اغفاله • وحمنند بنبعى أن نصوغ موقفا جديد! من قضية الحديث الشريف ؟ .

والحق السيخالخضر قد قدم لنا دراسة نافعة جدا في الموضوع ، لم يسبق اليها ، وأن كنا لا نسسطبع الوقوف عند حدها لان الاساس الذى استخرج عليه رأيه قابل للمناقشة ، ذلك ان الاحنجاج لرفض الاستشهاد بالحديث انما قام على اساس ان رواننه بالمعنى راجعة في الحقيقة الى أن أغلب الرواة من الموالى ، الله ين تطرق اللحن الى لفهم ، أو بعبارة أدق لصق اللحن بالسننهم ، ومفهوم ذلك انالنحاه الدين انكروا الحديث ، أو ترددوا في قبوله يرون ان لغة العرب في ألسنة أهلها فطرة وسليقة ، فهم هكذا خلقوا ، وهكذا نطقوا ، دون سابق تعلم، لان العربية فيهم ميراث تلقوه عن آبائهم ، وأجدادهم الاولين . وهم ما لم بظفر به الموالي الوافدون على جزيرة العرب بعد الفتح الاسلامي .

وهكذا نندمج الدعويان: دعوى الرواية بالمعنى ودعوى اللحن الذي خالط السنة الموالي، لنصبحا دعوى واحدة .

وهذا رأى غير سليم ، نتما الخطأ فيه مسن الخطأ في فهم معنى السليقة اللغوية ، وهى فى علم اللغة الحدبت لا علاقة لها بالورانة اطلاقا بل هي تعنى أن يبلغ المرء فى اتقان اللغة حدا لا يحسى معه بنقاليدها أو قواعدها ، حيس بتحدث بها .

فنحن متلا نمحدث بعامياتنا المختلفة دون أن نحس بخصائصها او تقاليدها سواء فى ذلك جاهلنا أو متعلمنا ، لكن ليس معنى ذلك أن الجاهل ــ مثلا ــ ورث اللفة عن أبويه بحكم كونه جاهلا ، بل على العكس ، لقد تعلم اللغة من البيئة واكنسبها بطول المران .

⁽ ٦٦) ؛ (٧٧)؛ (٨٨)؛ (٩٠)؛ (٥٠) انظر على التوالي في النهايه في غريب الحديد والاثر - الجزء الاول - الصفحات السابقة .

ومن الؤكد أننا لو اخدنا هذا الجاهل ، حين كان طفلا حديث الولادة ، بعيدا عن بيئنه وأودعناه بيئة اخرى ذات لغة مخالفة للفه أبويه لنسب بتحدث بلغة الببئة الجديدة ، دون أن يظهر على لسانه أو في نطقة ما يدل على أصله النغوى .

وفد أنكر علم النفس أن يكون لفير البيئة أسر في لفة الطفل ، حتى لو عزلنا طفلا عزلا ناما عن الحباة والناس ، وهو ما لا يمكن أن يقدم عليه انسان ، لنشأ هذا المعزول صامتا ، أو عابنا في أكثر الحالات نفاؤلا ـ ببعض الاصوات المي تخرج من جهازه الصوتي ، ورأس القائلين بهذا الرأى من العلماء واندت Wundt اذ يقول : « ليست لفة الطفل الا انرا لبيئته ، والطفل في هذا الامر لا يعدو أن يكون أداة صلبية » (١٥) .

فأما اذا أراد الإنسان أن يتحدث لفة اخرى، غير اللغة التى اكنسبها من البيئة ، وأتقنها بالاستعمال فان الحال تتغير ، ويبدأ يشعر بما بنبغى أن يكون عليه حديثه ليبلغ مستوى الصواب اللغوى ، سواء فى نطق الاصوات أو فى تركيب الجمل ، أو فى تركيب الجمل ، أو استعمال الادوات ، أو فى تحقيق مواقع الضغط على بعض المقاطع دون بعض ، أو فى أحداث تنفيم معين يختلف باختلاف المواقف الكلامية . . الخ . . الخ . .

وهذا هو الفرق بين لفة السليقة التى تتحقق فيها كل هذه الشروط ، دون وعى الا بالمعنى المناسب للموقف، وبين اللغة المتعلمة كوسيلة ثقافية ، لا بد من استحضار عناصرها في الذهن ، والشعور بخصائصها في الاداء .

ولقد يبلغ الفرد فى اجادته للفة معينة حدا يستطيع عنده أن يقلد أصحابها تقليدا ناما ، يبهرهم ، ويستحوذ على اعجابهم بدقة أدائه

وطلاقه لسانه . بم يصبح هذا التفليد . من بعد . طبعا بنسفى معه التبعور بخصائصها ، وهنا بمكن أن يفال : انه يبحدث تلك اللفة بالسليفة وهو ما نعنيه حين نصف رجلا بأنه بتحدث الانجليزية او الفرنسية كأحد ابنائها .

ومقضى هذا أن الفرد قد تنعدد لدبه السلائق اللغوية ، حين يجيد لغة اخرى غير لغة بيئته ، وهو مستوى لا يتاح الا بالمران ، والمدربة الطويلة ، ومعاشرة اصحاب اللغة في بلادهم ومعايستهم ، كما أنه يستلزم أن تكون لدى المرء حاسة لغوية دفيفة ، تلقط الفروق التافهة ، وتسحلها ونتمرن عليها .

وهكذا لا يمكن أن يستقيم فهم السليعة على أنها الورانة ، ولا على أن الوراثة داخلة ولى مفهومها ، ولكنها كسب تقافى يستمده الفرد من مصدر تعليمى ، سلواء أكان البيئة أم المدرسة .

ومن الخطأ ان نظن ان العرب فى جاهليتهم كانوا لا يتعلمون شيئاً لانهم لم يكونوا أمة كاتبة، فلقد بلغبهم النعلم أسمى مراتب البيان، ولكنه تعلم يعتمد على الاذن ، والحس والمشافهة ، من حيت لم يبلغ بهم الاحساس بضرورة تعلم الكتابة حدا تصبح معه أساسا من أسس تلقى اللغة .

وهذه النظرة الى السليقة تلقى شعاعا على قضية هؤلاء الوافدين الى المجتمع الاسلامى العربى من البلاد المفنوحة ، وهم المسمون بالموالى ، فالمعروف انهم بدأوا يفدون اللى امصار الاسلام مع تحقق الانتصارات الاسلامية فى صدر الاسلام ، اى أن اندماجهم فى المجنمع كان مبكرا جدا ، بدأ فى عهد عمر بن الخطاب ، واستمر بعد ذلك مطردا ، مع اطراد الانتصارات ، ودخول الناس فى دين الله افواجا .

⁽ ٥١) من أسرار اللغة / ٨٩ .

ولم تمض سوى فترة وجيره حتى وجديا هؤلاء الوالى المندمجين فى المجتمع الاسلامي يأخدون بزمام المادرة ، وبقودون اتجاهات البحوث فى اللفة والنحو والتفسير والحديت والفقه والقراءات وغير ذلك من علوم اللسان والفكر العربى الاسلامى .

لم بكن نبوغ هؤلاء الموالي فيما نصدوا له من الدراسات الا دليلا على أنهم ملكوا ناصية البيان العربي ، وأصبحوا فيه أئمة يؤخذ عنهم ويقندى بهم ، وحسبنا أن نذكر هنا سيبويه امام النحاة ، وصاحب الكلمة النافذة في تاريخ اللغة كلها ، بل حسبنا أن نذكر أن خمسة من القراء السبعة المسهورين هم من الموالي « ابن كثير ت ١٢٠ هـ ، ونافع ت ١٦٩ هـ ، وعاصم ت ۱۲۸ هـ والكسائي ت ۱۸۹ هـ ، وحمــزة ٣١٥٦» وقد نبغ هؤلاء في فنونهم في عصر مبكر جدا ، فلم يتجاوزوا النصف التاني من الفرن الثاني الهجرى ، اى في قمة عصر الاحتجاج ، حتى اصبحوا هم الحجة التي لا نتقدمها حجة في كتاب الله ، ولفته وحديث الرسول ايضا ، وليس الموالى المتفرغون لرواية الحديث بأقل نبوغا من هؤلاء الموالي الأئمة ، فكلهم قد تعلموا العربية ، واتقنوها ، حتى صارت سلبقة لهم، في عصر متقدم وقد تلفوا تقافتهم على من اخذوا عنهم اللغة من عرب الامصار واعراب البادية أو الحديث من صحابة الرسول ، والتابعين ، وهؤلاء هم المصادر التي بعتمد لمثل هذا ، كما انهم عاشوا في المجتمع العربي في الامصار، واصبحوا عربا لان العربية كما أتر عن النبي صلى الله عليه وسلم ــ لسان ، فمن تكلم العربية فهو عربى وهم بذلك متساوون في نمكنهم من اللفة، وتملكهم ناصية بيانها ؛ بالعرب الخلص وليس هؤلاء العرب بأولى منهم بوصفهم بالسليفة ، فقد كسب هؤلاء وأولئك هذه السليقة من ممارسة اللفة في المجتمع ، بصرف النظر عن اختلاف الانتماء .

ولنذكرهنا ما قالهالاستاذ الدكتور/ابراهيم أنيس : « أما الأقدمون من علماء العربية فقد سيطرت عليهم فكرة اخرى ، وراوا امر الكلام بالعربية يرتبط ارتباطا وثيقا بالجنس العربي ولذا ينكرون على الفارسي واليوناني امكان اتقان هذه اللغة كما يتقنها أهلوها من العرب مهما بذلوا في تعلمها ، وثابروا على المران عليها ، بل يظلون في رأيهم أجانب عن اللغة ، كما هم أجانب عن الجنس العربي، فكأنما تصور هؤلاء الرواة أن هناك أمرا سحريا يمتزج بدماء العرب ، ويختلط برمالهم وخيامهم ، وهو سر السليقة العربية ، يورثه العرب الطفالهم ، وترضعه الامهات لاطفالهن في الالبان ، ولذا لم يتورع الرواة عن الاخل من صبيان العرب والرواية عنهم ، ولذا لم يروا في شعر أبي تمام والمننبي ما يؤهلهما لتلك السليقة اللفوية التي فصروها على قوم معينين ، وقصروها على زمن معين ، وقصروها على بيئة معينة فنشأ في مخيلاتهم ما يمكن ان يعبس عنه بدكتاتورية الزمان والمكان ، مفالين في الحرص على العربية والاعتزاز بها ، كما لو انهم لم يسمعوا بما روى من أن الرسول صلى الله عليه وسلم حين سمع ان منافقا نال من عروبة سلمان الفارسي دخل المسجد مفضبا وقال: أيها الناس ، أن الرب واحد، والأب واحد، وليست العربية باحدكم من أب ولا أم ، وانما هي اللسان ، فمن تكلم العربية فهو عربي(٥٢) .

و بدلنا على أتر البيئة حتى فى لسان العربى، ما روى من أن صهيب بن سنان الرومى كان فى الاصل عربيا ، وأنه أسر وهو غلام ببلاد الروم، فأقام هنالك زمنا ، اصابته خلاله لكنة ، ينطق معها الحاء هاء (٥٣) وليس هذا سوى منال على أثر البيئة فى كل لسان .

ليس معنى هذا أن كل من عاش في بيئة أنقن لفتها الله بد أن يكون هدفه أولا استيعاب

⁽ ۲۲) من أسرار اللغة / ۲۰ .

⁽ ٥٣) انظر : الطبعاب الكبرى لابن سعد ج ٣ ـ ط بيروت .

هذه اللغة ، وأن يتوفر لديه قدر كاف من الحرص والذكاء ، وببلغ المنعلم اقصى درجات الانفان اذا كان قد وفد صغيرا الى البيئية البحديدة ، تنان أولئك الموالى اللين ولد أكثرهم في الامصار الاسلامية التي احتشدت فيهاقبائل العرب لتحلع على الحياة في هذه الامصار زيا عربيا ، وروحا اسلاميا فكان أبناء الموالى هم النابنة التي نبتت في الارض الجديدة ، وطبعت على اللسان العربي ، فلم يعد يميزها عن العرب الا اختصاصها بلقب الموالاة .

فاذا عقلنا هذا المعنى ادركنا ان رد لفة الحديث بحجة أن روائه من الموالى الذين لا يحسنون العربية هو حكم معتسف لا يقوم على تقدير صحيح ، لان هؤلاء الموالى لم يكونوا اقل من نظرائهم العرب تمكنا من قواعد اللفة ، واصول الفصاحة ، وكل ما أبر عنهم ينبغى ان يتلفى بالقبول متى ما توفرت في اصحابه صفة التمكن في العربية ابتداء نم ينظر في مضمون الحديث لتمييز الجدير بأن يساق مثالا فصيحا بقرؤه طلاب اللفة مما ينبغى أن يحذف فلا تفع عليه الانظار لسخافة معهومه ، ومناقضته للعقل .

فلقد يكون رفض لفة الحديت لسبب آخر غير كون الراوى من الموالى، كأن تكونهذه اللفة معبرة عن معان سخيفة ، او على درجة من الركاكة لا تليق بمحاكاة لفة النبى صلى الله عليه وسلم ، او داعية الى ما يناقض تعاليم الاسلام من وجه او آخر، وحينتد يكون رفضها قائما على اساس موضوعى ، يتصل بالمتن ، لا حملا على جهة انتماء الراوى .

وبعبارة اخرى ان الاحادیث التى قیل انها رویت بالمعنى ، او حكم بأنها ضعیفة واهیه السند ، أو لا أصل لها ینبغى أن ینظر الى لفتها نظرة مختلفة عما قرره الشیخ الخضر حسین فان منها نموذجا صقیلا فى التعبیر اللفوى ، فاذا رفضناه من جهة السند لخلل فى سلسلته قبلناه لفة من حیث المفهوم المستقیم

والصياغة المشرقة الفصيحة ، التي لم تخرج على قاعدة ، بل جرت على الالسن مجرى المأبورات أحيانا .

وحسبنا أن نقرأ هذه الاقوال المنسوبة الى الحديث الشريف ونلاحظ الحكم عليها:

ا ـ « اعمل لدنياك كأنك تعيش ابدا ، واعمل لآخرتك كأنك تموت غدا » (لا اصل الله) .

٢ ـ « ان هذا الدين متين فأ و غيل فيه برفق ، ولا نبتغيض الى نفسك عبادة ربك ، فان المنتبت لا ستفرآ قطع ، ولا ظهرا أبقى، فاعمل عمل امرىء يظن أن لن يموت أبدا ، واحذر حدّر امرىء يخشى أن يموت غدا » (سنده ضعبف) .

٣ _ « أنا جَد كل تقى " »

(لا أصل له) ،

٤ _ « انما بعتت معلما »

(ضعیف) ،

٥ ــ اياكم وخضراء الدّمن ، فقيل: وما خضراء الدمن ؟ قال المرأة الحسناء في المنبّت السوء »

(ضعيف جدا) .

٦ - « حب الوطن من الايمان »

(موضوع) .

٧ - « الولد سر ابيه »

(لا أصل له) .

۸ - « انما اصحابی مثل النجوم فأیهم اخذنم بقوله اهتدیتم »

(موضوع) ،

٩ ـ « عجلوا بالصلاة قبل الفوت ، وعجلوا
 بالتوبة قبل الموت »

(موضوع) ٠

.١ - « حسنات الأبرارِ سيئات المقربين » (باطل لا أصل له) .

۱۱ — اثنتان لا تقربهما: الشرك بالله ،
 والاضراد بالناس »
 (لا أصل له) .

١٢ ــ « الاقربون اولى بالمعروف » .
 (لا أصل له بهذا اللفظ)(٥٤) .

فهذه أقوال مأثورة أن لم نعدها من الحديث بناء على الحكم الاصطلاحي ؛ الذى اقترن بها ، كانت في أدنى أحوالها مأتورات مقبولة المعنى ، قوية الصيغة ، تتساوى في فصاحتها مع أى كلام معتد به ، بعد القرآن والحديث الفبول ، ومن الممكن لهذه الاقوال أن تجتمع مع التتبع لتصبح مجموعة كبيرة ، يحمل عنوان لا المأثورات » ، وهي ذات قوة خاصة ، لانها وضعت أو رويت محاكية لمستوى كلام النبوة، وأن لم يمكن أدراجها فيه ،

ولو أننا قارنا هذه « المأتورات » بأقدوال أخرى ، نالت نفس الحكم ، ولكنا نرفضها لفقدانها ما توفر لهذه المأثورات من سلامة المضمون ، وعدم مناقضته لمفاهيم العقيدة ، أو لتعبيرها عن معنى هسريل لا يليق بجلال النبوة ساذن لظهر جليا لماذا ندعو ألى بلل مزيد من الجهد لنميز مجموعة (المأبورات) عن بقية المرفوض لغة ، ولننظر مثلا الى ما روته بعض الكتب ونسبته الى الرسول صلى الله عليه وسلم :

١ ــ كن ذائبا ولا تكن راساً
 ١ اصل له) .

٢ _ التراب' ربيع' الصبيان

(موضوع) ٠

٣ _ فضل حمَلَة القرآن على الذي لم يحمله كَنْفُضْل الخالق على المخلوق (كلب) .

٤ ــ لبارزه على بن أبى طالب لعمرو بن عبد و د "
 يوم الخندق أفضل من أعمال أمتي الى يوم القيامة .

(كلب) ٠

٥ ــ من عشىق وكتم وعف فمات فهو شهيد

(موضوع) ۰

٢ ــ السلطان ظل الله في أرضه ، من نصيحه هندي ، ومن غشه ضل .

(موضوع) (٥٥) .

ايمكن أن يتصور المرء أن رسول الله صلى اللهعليه وسلم الذي دعا إلى معالى الأمور، وحفز الهمم إلى ارتقاء القمم ، الرسول الذي قال في حديث صحيح: (لا يكن أحدكم امتعنة ، وأن يقول: أن أحسس الناس أحسنت ، وأن أساءوا أسأت ، ولكن وطنوا انفسكم ، أن أحسن الناس أن تحسنوا ، وأن أساءوا أن تحتنبوا أساءاتهم (ايمكن أن تصدر عنه تلك القولة الذليلة: (كن ذنبا ، ولا تكن رأسا) ، أو تلك القولة السخيفة التي تحكي الرواية الموضوعة أنه قالها حين رأى أطفالا يلعبون وانتهرهم إن الخطاب عن اللعب في التراب: (التراب ربيع الصبيان) .

ولسنا نريد أن نستمر في مناقشة هــده

^{(\$} ه) انظر في هذا كله سلسلة الاحاديث الضميفة والوضوعة ، تخريج الاستاذ محمد ناصر الالباني ، المجلد الاول . (٥ ه) الرجع السابق .

الأقوال الى آخرها ، فهى فى غنية عن ذلك بوضوحها ، وتناقضها مع التريعة المحمدية ، ومن مم ينبغى رفضها تماما تمييزا لها عن هذه المأثورات ، التى قد نجد تصديقها فى الكتاب، أو فى السنة الصحبحة ، أو هي تسجل دعوة الى مكرمة لا تنافي العقل ، أو الخلق الكريم ، وبذلك يَثرَى باب الاستشهاد اللفوى بجانب سخى من النصوص القديمة ، التى انام ترق سخى من النصوص القديمة ، التى انام ترق الى مستوى الحديث الشريف ، فحسبها انها جاءت محاكية لبعض خصائصه الاسلوبية ، ووافقت فى الزمن عصر الاحتجاج .

ولن نكون هذه المأبورات أقل بحال مسن المأبور مسن لفة السلف ، الذين يستشهد بأقوالهم ، كالامام الشسافعي ، بل هي بهذا الاعتبار تعد من النصوص النثرية التي حفظها على الرمن نسبتها الى الحديث .

المأنورات المقبولة والنشر الفئي:

والواقع أن تفهم قضية المأبورات على النحو الله سلف يضعنا أمام مسألة على جانب كبير من الاهمية ، هي مسألة النثر الفنى الذى انتجنه أجيال من الأدباء والكتاب على مر العصور حتى عصرنا الحاضر . وهو نثر توفرت له عده مقومات :

أولهما: أنه عربى فى مفرداته وتراكيبه ، لا يقل فى سلامته عن أى نثر سبق فى عصر الاستشهاد .

ولانيها: انه صدر عمن يملكون سليقة اللغة المربية ، بالمفهوم الذي حددناه .

ونالثها: أن كتابه الى جانب سليقتهم قد اتفنوا فنصون النحو والصرف واللفة بعامه حنى أصبحوا من العلماء المتخصصين في هذه الفنون، يلتزمون تعاليمها ويتجنبون ما يفايرها.

وملاحظة رابعة نضاف الى ما سبق ، وتتصل بالتماء اللغة ، أهي ملك لعصرها . . ؟ أم هي ملك لتاريخها .

لبس من المكن التسليم بأن اللفة هي الميراث الذى نلقيناه فحسب ، والذى اخد صورته المثالية المعجزة بنزول القرآن ، واسنوفى حده التاريخي في القرن الثاني ، فان هذه اللغة الترابية ذات خصائص لا تسهل مجاراتها ، لا في الكتابه ، ولا في الحديث ، وقد عرفت الاجبال المنعاقبة اللغة العربية ، واسنعملتها ، واضفت عليها من ذوقها ، وعصرها ، ما بعتبر بمييزا لها في واقعها عن كل واقع سبق أو لحق .

فلو اننا فلنا أن اللغة هي هذا الكم والكيف الموروث فقد حكمنا على الاجيال بعد عصر الاستشهاد بأنها شوهت اللغة الفصحي حين أضافت اليها ما لم يعرفه السلف من التراكيب، والاساليب، والكلمات المولدة والمعربة .

واذا استطردنا في متابعة هذا الافتراض ممعنى ذلك أننا لا نكنب الآن اللفة الفصحى 4 بل هي رطانة مؤلفة من بفايا العربية ، واضافات اللفات المعاصرة ، وهو أمر يرفضه واقع العربية الآن ، فهي تعيس أزهى عصورها الادبية بعد عصر الاستشهاد ، على الاطلاق ، بفضل أعمال مجموعة من الكتاب والشمواء ، من امثال: أحمد شوقى ، وحافظ ابراهيم ، ومصطفى صادق الرافعي ، وعباس العقاد ، وطه حسين، ومحمود شاكر ، وغيرهم وغيرهم لا يحصون في أجزاء الوطن العربي ، بل وفي المهجر اتخذوا جميعا اللفة الفصحي أداة تعمير عن افكارهم ، وبلقوا دون شك مستوى من الاحاطة بفنون الفول ، وبما يجوز وما لا بجوز في بيان العرب ، لا يقل عن مستوى اصحاب اللسان المتفدمين ، أن لم يكونوا أغزر انتاجا ، وأعظم افتنانا ، أليسوا من أصحاب اللسان العربي ؟!

ولا ريب أن أعمالهم العظيمة التي قدموها تحمل في جوهرها عنصرين أساسيين هما: روح البيان العربي القديم ، وروح التطور اللفوى المعاصر ، فهم ملتزمون بما عرفوا من

قواعد التعبير ، وهم فى الوقت ذاته متقبلون الكثير من الجديد فى المفردات والاساليب وليس من السبهل أن نجد لدى احد هؤلاء انحرافا عن مفاييس الفصاحة أكثر مما نجد لدى بعض من يستتبهد بأقوالهم ، وهو ما سوف نسوق عليه شواهد فى حديثنا عن (الشعر العربي).

ومن ثم نستطيع القول بأن اللغة قسمة بين الواقع والتاريخ ، وأن حياه اللغة نفرض على المهتمين بتقعيد ظواهرها احتسرام صورها المتجددة ، كما يحترمون تقاليدها المورونة . فنحن لا نتعلم النحو اللى يخدم لفة سيبويه وعصره ، وانما الهدف هو خدمة لفة الحصارة الحديثة ، بما في ذلك التعبير عن آمال عصر العضاء . ولقد مضى العصر الذي كان فيه منتهى البراعة في استعمال اللفة أن يصوغ القائل كلمه ، أو يطلق مثلا ، أو يخطب الناس بجمل تشبه جمل قنس بن ساعدة الابادي ، على حلاوة جمله ، وأصبح استعمال اللغة الآن خاضعا لضرورات التعبير المباشر ، والعلمي والبسيط ، أي أننا نعيش فترة تتكون لنما فيها تفاليد لفوية متميزة ، بفضل الصحافة والاذاعة ، وغيرهما من وسائل الاعلام ، وبكاد الاتصال بين القديم والجديد أن ينقطع بسبب الجمود الذي فرضته المقاييس المتشددة . حتم ليحس الباحت في همده المفاييس انه يدرس ويعالج لفة اخرى غير اللفة التي يرجو خدمتها ، ويحاول دعم تطورها الجديد .

ان أحدا لا يستطيع أن ينكر ما أضافه الكتاب المحدتون الى طاقة البيان العربى من أبداع لم تعرفه لقة الفرون الاولى ، فى الفكر ، وفى التعبير . كما لا يستطيع أحد أن ينكر أن التطور الحديث يفرض على اللفة كثيراً من الضرورات التعبيرية التي لم تعرفها عبقريه اللفة القديمة ، وليس من الممكن أن نطلب اللفة القديمة ، وليس من الممكن أن نطلب الاستشهاد على هذا الجديد بمادة لفوية لا تتصل به ، لا شكلا ولا مضمونا ، ولدينا الكثير من هذه الدراسة ، وأنما الممكن الوحيد هو سياق هذه الدراسة ، وأنما الممكن الوحيد هو

أن نطاق مقاييس الاستشهاد اللغوى اطلاقا موضوعيا ، لا يتقيد بالزمن ، بل بالمادة اللغوية الني انتجتها أقلام عرف عنها الحرص على اللغة والنعصب لها ، والنبوغ في استعمالها، والنزه عن اسفاف العاميات ، وبذلك نجدد للغه شبابها ، كما ندفع أجيال الباحنين الى التماس مجالات! لتجديد كلما أحسوا بضرورنه.

ولقد يعرض هنا سؤال عن قيمة هله النوسع في مجال الاستشهاد اللفوي ، وانه ربما يكون ذا خطر على متن اللفة ، وذوقها ؟؟

والواقع أن استمرار التطور اللغوى ليس ارادة لأحد، بل هو حتم يفرضه مرور الزمن المدا من ناحية ، ومن ناحية أخرى لا يشك عاقل في أن متن اللفة العربية قد استقر وثبت بطريقة لا يمكن نقضها أو التأثير فيها ، بفضل وجود القرآن الكريم . فكأن اللفة واقعة بين عاملين احدهما يسرع بحركتها ، والآخر يبطىء هذه الحركة ، وبعبارة اخرى : تخضع اللغة لعامل المحافظة والتجديد ، في واقعها ، بحيب يخلق التناقض في اتجاه العاملين حالة توازن ضرورى لوجودها واستمرارها ، لآن حركتها المتوازنة تعنى حسابها .

وليس هذا الذى ندعو اليه بدعا فى اللغة ، ولكنه تعديل ينبغي أن يطرأ على نظرتنا الى . الفصحى الحديثة ، التي حفلت بالكثبر مما لا تعرفه الفصحى القديمة ، وعبثا نحاول دعم هذا الجديد بآراء القدامى التي لم تعرض له ، ولكنه بوروده على أقلام الفحول من كتابنا وأدبائنا البقاة يعتبر أساسا يمكن أن يقاس اليه أنناج الادباء الناشئين ، فكل ناشيء يحاول أن يحاكي أحد السابقين الى أن يستوى يحاول أن يحاكي أحد السابقين الى أن يستوى أديبا ناضجا .

على أن ذلك لا يصرفنا عن محاولة التماس علاقة ما بين الجديد والقديم ، فتلك هي مهمة الدراسات الاكاديمية ، وهذا هو مجالها الذي تخدم به قضية التطور اللفوى ، فقد يكون

هذا الجديد ذا جذور فى نوادر اللغة ، أو فى كنابات الادباء المتأخرين ، وبدلك يستمد من السوابق قوة تؤكد سلامنه ، وندعم وجوده .

كذلك نرى أن اعتبار أحد الكناب ممن ستسهد بلغتهم ينبغى أن يخضع للمقاييس الني جرى عليها نقد الرحال وتقييمهم في الماضي ، من حست الاحاطة بلسان العرب علما ونطبيقا ، ومن حيت الحرص على الفصحى والتعصب لها ، وعدم التفريط في حرف من والتعصب لها ، وعدم التفريط في حرف من النموذج الذي نرتضى لفته اساسا لهذه النظرة التي نقدمها رأيا متواضعا ، لا كلمة نهائية في الموضوع .

والحق ان في الثقافة الحديثة عيبا خطيرا ، هو اهمالها لعلم الرجال ، أو ما يُعبَرُ عنه بعلم الجرح والتعديل ، وربما كان ذلك لوهم وقع فيه المثقفون ، مضمونه أن نقد الرجال خاص برواية الحديث الشريف ، ولم يحدث في أي عصر من العصور الفديمة أن تردى مفهوم نفد الرجال الى هذا المعنى الضيق ، فقد مارس رواة الشعر ، ورواة اللغة هذا النوع من النقد العلمي ، تونيقا لما يروون ، وتعليما للاجيال أن تتحفط في تلعى ما يقدم اليها من المأتور ، وأن تستونق من صحة نسبته الى اهله ، حتى وفيما قدمنا من درجات نقل اللغة أصدف شاهد على ما نقول .

وليس المطلوب في ممارستنا لهذا الفن في مفاحتنا الحديثة أن نطبق مصطلحه تطبيقا حرفيا على نحو ما مضى ، فذلك امر لا يتيسر عمليا في هذا الزمان ، ولكن المهم هو التطبيق الذي بؤمن معه الزلل في اقرار المقاييس ، ومن الممكن أن يتوفر ذلك في ملاحظة صدق الأديب، وسرف موضوعاته، ونرفعه عن مجاراة اساليب التادين من ادعياء الادب . وحسبنا ذلك في

نفد سيرته ، دون أن نحاول استبطان حياته التي لفتها صروف الإيام .

وليس اكتفاؤنا بهذا القدر من نقد السيرة من باب الفناعة باليسير ، فما ينبغى للعلم أن يقنع بما حصل، ولكننا امام ضرورة لا يمكن تجاورها ، هى أن وسيلة تلقى المعرفة لم تعد المشافهة ، والسماع ، ولكنها اصبحت فى اتم حالاتها مطالعة لكتاب،أو متابعة لمحاضرة عامة ، أو انصاتا الى مذياع أو تلفزيون ، وهذا يعنى أنما ندركه في أساتذتنا لا يتجاوز صورة فكرهم ، وصوره تعبيرهم الناضج ، وهو حسبنا من وصوره تعبيرهم الناضج ، وهو حسبنا من معرفتهم ، ومن أجل هذا كان لا بد من الاكتفاء في نقد رجال هذا العصر بما يمكن أن نسميه : الصدف النسبى ، سيرة ، و فكرا ، وتعبيرا .

ولو اننا عرضنا ادباءنا على هذا المفياس الاستطعناان نضع كلا منهم فى حاق موضعه،وان نحكم مطمئنين بقبول لغة احدهم مناطا يفاس اليه صواب التعبير اللفوى الحديث ، وبرفض لغةالآخر ، أن تكون مقياسامن مقاييس الفصحى الحديثة .

ولست أجد ختاما لهذا الحديث أفضل مما قاله أستاذنا الدكتور ابراهيم أنيس . «ولسنا بهذا ندعو الى جعل القياس فى اللغة العربية بأيدى الاطفال وعامة الناس . كما هى الحال فى كل لغة يترك أمرها لسنة التطور ، ولكنا نذهب مذهب المجددين من علمائنا اللين ينادون باباحة القياس اللغوى للموثوق بهم من أدبائنا وشعرائنا »(١٥) .

الشعر العربي

والشعر العربى اساس من اسس الاستشهاد اللغوى، لانه ديوان العربية ، الذى حفظ ثروتها حين لم يكن العرب يعرفون الكتابة وسيلة لتدوين المعارف ، فكان التعر لسهولة حفظه،

٣٠) من أسرار اللفة / ٣٠.

وحلاوة موسيفاه اقرب الوسائل الى عفول العرب وقلوبهم .

وعندما نزل القرآن كان العرب قد بلفوا في اتقانهم للتسعر درجة وهلهم لتلقى لفته وتحديهم بها . لذلك كان شعر الجاهلية سجلا بحوى معانى الفاط اللفة ، التى استعملها القرآن ، فهو شاهد على استعمال الفرآن لهذه الالعاظ بمعانيها التى كانت معروفة ، أما المعانى الاخرى الجديدة فقد تولت السنة النبوية بيانها حبن عجزت لفة الشعر الجاهلى عن ذلك .

ولقد كان الفرآن فى ذابه بورة لفوية نقلت اللغة من مرحلة القبيلة الى مرحلة المجتمع المتحضر ، ومن مرحة التعبير الشخصى ، الى مرحلة التعبير الموضوعي ، فاستطاعت اللغة فى آياته أن تعبر عن معانى التشريع والسياسة والاقتصاد والحرب والتاريخ والفلك ، وهى فنون لم تعهدها العربية من قبل ، وكان لذلك كله أثره على الشعر شكلا ومضمونا ، وهو أثر يتولى مؤرخو الادب دراسة ابعاده الفنية والتاريخية .

لذلك كان طبيعيا من اللغويين الاوائل ان يروا في الشعر الجاهلي المصدر الوحيد بعد الفرآن لتوتيق مادة اللغة ، وانسبحب ذلك على باب الاستشهاد ، فقصر وه عليه ، دون ما سواه من شعر صدر الاسلام .

واكمل ما يتجلى هذا الموقف لدى أبى عمرو ابن العلاء (٧٠ – ١٥٤) الذى يحكى الاصمعى انه جالسه عشر حجح فلم يسمعه يحتج ببيت اسلامى قط ، جرى هذا حين كان أبو عمرو شيخ البصرة وامامها ، في النصف الاول من القرن الثانى ، فما بالنا بشيوخ ابى عمرو وسابقيهم من اللفويين والنحاة ، ابتداء من ابى الاسسود الدؤلى ، حتى عبد الله ابن ابى اسحاق الحضرمى .

رم يتحول مو فف ابى عمرو حين يجد فى شعر معاصريه ، كالعرزدق وجرير ، ملامح القسوة والاصالة ، وانه لا يقل عن شعر الجاهلية فيما ينبغى أن يتوفر للشعر المستشبهد به ، فيقارب الرجل فى تقبله ، ويقول : (لقد حسن هذا المولىد ، حتى لقد هممت أن آمر صبياننا بروايته) .

وبرغمهذا الموقف من ابى عمرو تقبل تلاميذه هذا الشعر المولد واعتدوه حجة ، ولم تمض سيوى سنوات قليلة حتى وجدنا سيبويه (١٤٠ – ١٨٠ هـ) يقبل من الشعر ما يسبق طبفة بشار بن برد معاصره ، وهو اول طبقة الشعراء المولدين (٧٠) .

وهوُلاء السعراء المولسدون كانسوا يعسدون محدسين في نطر نقاد الشعر ، ويضعهم المرزباني (ت ٣٨٤ هـ) تحت هذا العنوان : (الشعراء المحدون) ، حين قسم الشعراء الى طبقات بلات :

الاولى: الشعراء الجاهليون ، ومنهم امرؤ القيس، والنابغة ، وزهير ، والاعشى ، وطرفة، وبتر بن ابى خازم ، وحسان ، وأوس بن حجر ، والشماخ وغيرهم .

والثانية : الشعراء الاسلاميون ، ومنهم الفرزدق ، وجرير ، والاخطل ، وكثير والراعى النميرى ، والقطامى ، وذو الرمة ، وعدى بن الرقاع ، والكميت بن زيد ، والعجاج ، ورؤبة، وابن هرمة ، وكثيرون غيرهم .

الثالثة: الشعراء المحدنون، ومنهم بشار بن برد، وابو العتاهية ، وأبو تواس ، ومسلم بن الوليد ، والعباس بن الاحنف ، وابو تمام ، وابن الرومي .

وجدير بالذكر أن أحدا من هؤلاء الشعراء لم يسلم من الوقوع في خطأ شعرى ، أحصاه

⁽ ٧٥) قيل أن سببويه قد استشهد بشعر بشار تخوها من هجائه ، وهو كلام لم شبت ، كما حفقه الاستاذ على النجدى في كتابه (سيبويه امام النحاة/١٤٧ وما بعدها) وقيل كذلكانه استشهد بسُعر لابان اللاحقى صنعه له ، وهو امر بستبعد كذلك ، (الكتاب ٧/١) ط . الاعلمي) .

عليه النقاد ، وحاولوا أن يجدوا له مندوحة في الضرورات الى يجوز للساعر أن يستخدمها دون حرج ، ولعل من المفيد أن أورد هنا حديث سيبويه عن ضرورات الشعر للمكان .

قال سيبويه : (اعلم انه يجوز في الشعر ما لا يجوز في الكلام ، من صرف ما لا ينصرف، يشبهونه بما ينصرف من الاسماء ، وحذف ما لا يحدف ، يشبهونه بما قد حدف ، واستعمل محذوفا) . وأورد سيبويه بعد هذا مجموعة من الشواهد على هذه الضرورات التي تجوز للساعر دون الناس ، فكان منها أمثلة على حذف بعض المقاطع من اواخر الكلم ، مثل (الحمين) سيد (الحمام)، و (تواح ريش) يريد (نواحي ريش) ، وأمثلة على اشباع مقاطع لا تنسنبكع ، أو صرف بعض كلمات غير منصرفة، أو همز ما لا يهمز • ثم يقول : (وليس شيء يُضْطُر ون اليه الا وهم يحاولون به وجها ، وما يجوز في الشعر أكثر من أن أذكره لك ههنا (٨٥) ــوهو قول يُفسيح في مجال الضرورة أمام الشعراء الى حد بعيد .

ولو أننا رجعنا الى (الموشح) للمرزبانسى لوجدنا أن ما أحصى من (مآخذ العلماء على الشعراء في عدة أنواع من صناعة الشعر) لم يخرج عن حدود هذا الذى رسمه سيبويه في كثير من الاحيان ، وأن زاد أحيانا في قبح اللحن ، ووضوح الخطأ ، فهو يأخذ على حسان بن ثابت أنه أعاد الضمير على متأخر لفظا ورتبة في قوله :

فلو كان مجد" ينخليد اليسوم واحدا من الناس ابقى مجد واليوم منظع منا (٩٩)

ويأخد على النابغة قوله فى أحد الابيات: يا بئو سَن للدهر ضرّ الآقوام ِ

ـ ىم يقول:

لا النور نور ولا الاظـــلام اظلام (١٠) .

- حيث اختلفت القافية في الاعراب .

ويأخذ على العباس بن مرداس ترك صرف ما ينصرف في قوله:

وما كان حصنن ولا حابس يفوقان مرداس في منجمتع (١١) ويعتبره لحنا فبيحا ، ومثله ما أخذه علي عبد الله بن قيس الرقيات :

ومصعب حين جند الأمر اكثر ها واطنيب ها (١٦٢)

ومن الضرورات أيضا ما يطرأ على المدود فينقصر ،أو المقصور فينمك ، والأول قياس، والثانى سماع ، وقد ذكر المرزباني مثالين على هذه الضرورة هما قول الشاعر:

وقوله الآخر:

بكت عينى وحنق لها بكاها وما يفنى البكاء ولا العويل (٦٢) (والأصل: بكاؤها)

وجاء من الضرورة اسكان المتحرك في قول الشاعر:

ألا ر'ب مولود وليس له أب و وذى و له يكالمه و البوان وقوله:

لو عنصن منها البان والمستك المعصر

⁽ ٨٥) الكتاب ١٦/١ . (٩٥) الموشح / ٨٤ . (٦٠) السابق / ٥٥ .

⁽ ٦١) الموشح / ١٤٤ . (٦٢) السابق / ٢٩٣ و ٢٠٦ . (٦٣) السابق / ١٤٥ .

وكذلك اسقاط الحركة الاعرابية في قول الشاعر:

فاليسوم الترب غير مستحقب المسلم من الله ولا و اغسل (١٤)

واخذ النقاد وأولهم الأخفش على بشار بن برد قوله:

والآن ا قنصر عن سنميَّة باطلى والآن الشبير .

وقوله:

على الفَرْرَلي منى السلام فربمــا لنهنونت بها في ظِلِ مُخفضر " قر رهنر (٢٥)

حیت صاغبشار کلمتی (غُزُلُی وو جُلُی) بمعنی الفزل والوجل ، وهو امر سماعی فیما یری اصحاب القواعد ، لا قیاسی .

واخذوا عليه كذلك في قوله :

تلائعسب نينسان البحسور وربمسا رأيت نفوس القوممن جر يهاتجري (١١)

انه استعمل (نينان) جمعا لننون - اى الحوت؛ والصواب: أتون ، مع أن هذا الجمع صحيح ، كما جاء في لسان العرب .

واخذوا على أبي العتاهية في قوله:

ولربما سنسبّل البخيل الشمسىء لا يسممسوكي فتيمسلا (١٧)

انه استعمل (يَسنو َى) ، والصواب (يُسنو َى) ، والصواب (يُسنو َى) ، وأغلب الظن أن أبا العتاهيسة يستعمل هذا الفعل في صيفة كانت شائعة ، ولا زالت في السنتنا حتى الآن ، وقد ورد في البخارى - كتاب الحدود ، بصدد قطع اليد في الدرع ، او حبلها ، قال الأعمش : « الحبل كانوا يرون أنه منها ما يَسنو َى دراهم » ، فلا مجال لمؤاخذة أبى العتاهية .

وذكر المرزباني أن جمع فاعل على فواعل

خاص بالمؤنث كضاربة وضوارب ، وقاتلة وفواتل ، وعلى هذا الاساس خطاً الفرزدق في قوله :

واذا الرجال راوا يزيك أرايتهم خنض الأبصار (١٨)

حيث استخدم للضرورة زنة فواعل في جمع فاعل ، مع أن العرب لم تستخدم هذه الزنة فاعل ، مع أن العرب لم تستخدم هذه الزنة الأ في كلمتين : (فارس و فسوارس) الأن الفروسية خاصة بالرجال ، فلن تلتبسى وأيضا قولهم : (هو هالك في الهوالك) ، وعلى ذلك سيكون مفرد الكلمات المجموعة على هذه الزنة مؤنثا دائما بحسب القاعدة رغم أنه قد فشما الآن في الاستعمال كلمات : (عوامل) جمعا لعامل ، و (ضوابط المسألة) جمعا لضابط ، و (رواسيب المساضى) ومفردها راسيب ، و (طوالع النجوم) والمفرد طالع ، و (دوافع السلوك) والمفرد : دافع ، و (بواعث ونوابغ) وكثير غيرها) .

ولو شئنا أن نتنبع هذه المآخد التي أوردها المرزباني في كتابة الكبير لارهقنا ذهن القارىء ، ولكنا نكتفى بهذه الامثلة القليلة ، التي نلاحظ فيها أمرين :

أولهما: أنها تنسب الى شعراء فحول ، من الجاهلية ، وصدر الاسلام ، وعصر بني أمية ، وعصر العباسيين .

وبانيهما: انها تنوعت بين الضرورة النحوية، والصرفية ، أى بين الضرورة في صوغ كلمة على زنة خاطئة ، والضرورة في استحداث تراكيب تتجاوز أحيانا الأحكام النحوية ، وكل ذلك جائز للشعراء دون أصحاب النشر ، وليس من المكن أن يرتكب النابر مثل هذه الإخطاء ، لانه لا ضرورة تحمله عليها من وزن أو قافية .

وقد نص المؤلفون القدامي على هده الضرورات لدى كل الشعراء المحتج بهم اليكون

(٦٧) السابق / ه. ٤ .

⁽ ٦٤) السابق / ١٥٠ .

⁽ ٦٥) السابق / ٣٨٤ . (٦٨) السابق / ١٦٧ .

⁽ ٦٦) السابق .

ما تبقى من شعرهم حجة ، تثبت بها اللفة ، وتقرر بها القواعد .

وقد تحققت في فضبة الاستشهاد بالشعر تلك المولة المسهورة: (المعاصرة حجاب) ، فلم بكن أحد من العلماء يعنمد شعر معاصريه ، لأسباب من أهمها المنافسة التي كانت قائمة بين النحاه والشعراء ، يريد النحاة فرض قواعدهم ، وبريد الشعراء فرض مستواهم على هذه القواعد ، لانهم لبسوا أقل من النحاة فهما للفة ، وتدوقا لتمع العرب ، ويحضرنا في هذا المقام ما ذكر من أمر المنافسة التي كانت محتدمة بين الفرزدق الشاعر ، وبين عبد الله بن أبي اسحاف الحضرمي النحوي 6 وقد روت كتب اللغة منها طرفا . ولا مجال للنمك في علم الفرزدق باللغة ، قبل أن ننظر في شعره ، فهو يقول الشعر عالما بما يجوز وما لا يجوز ، ولذا کان کثیر ا علیه أن برى شعره موضع تعفب من عبد الله بن أبي استحاق ، مع أنه لا يفوقه في نظره • وذهب الفرزدق ، ولم يظفر من النحاة على عهده باعتماد شعره للاستشهاد ، لأن (المعاصرة حجاب) .

ولقد كان للضرورة الشعرية حد تقف عنده، فهي لم تكن تسقط قاعدة أساسية ، أو ترتكب خطأ يمكن نفادبه ، ولكنها كانت تتصرف في الفروع ، وكانت هذه الفروع قد استأنرت بعقول النحاة واعجابهم ، فكيف بفرطون فيها ؟ الى أن جاء سيبويه فتلقى علمه عن الخليل ، أعظم من نظر في الشعر ، ووضع موازينه ، ونأمل فياسه وضروره ، فانعكس موقف الخلبل على موقف تلميذه من حيث موقف الخلبل على موقف تلميذه من حيث تناولها في أول الكتاب ، بيد أنه لم يكن مع نوسعة الملحوظ ليقر الخطأ الفاحش ، الذي نقيمه لا يقبله ذوق العربي ، والذي وضعت القاييس الملفوية لمقويمه .

ومن أمثلة الخطأ الفاحتى ما ذكره الاخفتى (٦٩) قال: (أخبرنى المبرد قال: أنشدني سليمان ابن عبد الله بن طاهر لنفسه:

وقد مضت لی عشرونان ثنتان

فقلت له: أنها الامبر ، هذا لحن ، لأن اعرابا لا يدخل على اعراب) يريد بذلك أن (عشرون) لحقتها علامة الاعراب لجمع المذكر ، وهي الواو والنون ، فلا يسوغ أن تدخل عليها علامة اعراب المتنى ، وهي الالف والنون ، لتصبح (عشرونان) .

ببد أن لنا وقفة أمام هذا المثال ، اذ يبدو لنا أن اعتراض المبرد عليه هو اعتراض شكلي ، لا ينهض لرد هذا التعبير ، على حين تفرضه ضرورة دلالية ، هي أن التساعر يريد افدة معنى المجموعتين ، المستملة كل منهما على (عشرين) سنة ، وافادة معنى المجموعة في للفة الفحد كثير التسيوع في السنننا ، بل في لفة الفصحاء ، فاذا أردنا التعبير عن تصرف رجل بدفع الكثير من ماله قلنا : (هو ينعق بالعشرات ، بل بالمئات) مثلا ، والمراد هنا ليس أفراد العشرة ، بل اعتبار العشرة وحدة برد عليها التعدد والكثرة .

ومن هذا الباب ما فرضته لغة الصحافة أخيرا حين بقال: (آفاق السبعينات) ، (وقامت الحرب في أوائل الاربعينات) و (غزا الانسان الفمر في أواخر الستينات) ، وهكدا، وهو بعبر يتوفر فيه من حيت الشكل دخول لاحفة جمع المؤنث على لاحقة جمع المدكر ، تماما كما حدث في قوله: (عشرونان) دني لقد وجدنا أديبا كبيرا هو الدكتور طه حسين يلهب الى حد تفضيل (العشرينيات) بياء النسب (٧٠) .

⁽ ۲۹) الوشيح / ٥٥٥ .

⁽ ٧٠) نرى أن تعبير السنينيات أو السبعينيات بياءالنسب يجانب الاولى ، لان المنسوب وصف فالمعنى المراد هو الدلالة على الوحدة المددبة لا الوصف بالعدد ، الى جانب أن لواحق الكلمه نزداد واحدة تزيدها سفما في النطق ، وحسبها ـ في راينا ـ لاحقنان، برغم أن ذلك مخالف للوق الدكتور طه حسين الذي عبر عنه في حديث صحفي .

وليس من الممكن بحال أن نخطىء هــذا التعبير الذى فرض نفســه الآن على أقلام الكتاب وتقبله اللوف اللغوى العام ، وهــو ما يدعونا الى أن ننظر مرة أخرى الى تخطئة (عشرونان) بشىء من التردد ، فربما كان مردها لاسمثقال النونين المتواليتين ، بالرغــم من افادتها معنى أراده الشاعر ، ولذلك كانت (عشرينات) أخف على الاذن .

ونخرج من ذلك بملاحظة هى أن بعض ما كان يعد ضرورة عند القدماء كان فى البداية نوعاً من الضرورة التعبيرية ، وأصبح بمرور الزمن طريقا الى فرض تقليد جديد ، أو قاعدة جديدة من قواعد الهياس اللفووى ، وقد تحققت هذه الملاحظة فى كثير من المواضبع وأقربها مسألة جمع فاعل على فواعل ، مع انه خاص بما كان على زنة فاعلة ، حيث نص على نخلف القاعدة فى مثالين اننين ، تم وجدنا فى اللغة الحديثة أمثلة كثيرة تخالف القاعدة ، فاللغة وليدة الوقف التعبيرى ولا عكس .

الشعر بعد عصر الاستشهاد

يسمل السعر بعد عصر الاستشهاد زهاء اثنى عشر قرنا ، أو بزید ، اذا اعتبارنا أن الاستشهاد قد توقف في منتصف القرن التاني للهجرة ، ومعنى ذلك أن أبنى عشر قرنا من الرمان لا تعد سبينا إلى جانب الفنرة التي سبقتها ، والتي لا تزيد بأى حال عن خمسة قرون ، اذا ذهبنا في الجاهلية تلاثة قرون ، قبل الاسلام ، على قلة ماروى لنا من نصوص هده القرور الثلاتة التي انتهت بنزول القرآن .

وعلى الرغم من أن متن اللغة قد نم توبيقه بغضل ما روى في هذه الفترة الوجيزة _ فأن قضية الاستشهاد ما تزال عطرح أسئلة مهمة هي : _

هل العربية التي نعيشها الآن هي عربيــة هذه القرون الخمسة ؟

وهل يفني محصول هذه القرون عن اعتبار

ما روى من ابداع القرائح خيلال اثني عشر قرنا جاءت بعدها ؟ .

واجدني هنا بحاجة الى تأكيد ما سبق أن فلنه فى حديثى عن المأسورات والنثر الفنى من أن لفتنا الفصحى قد تغيرت كتيرا ، وأنهده التغيرات قد أصابت الاصوات ، والمفردات والتراكيب والدلالة على نفاوت نسبة التغير فى كل مجال على حدة .

هذا التغير يفرض حهيقة بدهية هي أن شواهد اللفة القديمة قد لا تصلح مرجعاً في بعض الاحوال ، لتصوبب لفتنا الحديثة ، أما لعدم تشابه الصيغ بينهما ، وأما لانقطاع الصلة في بعض الناواحي كالالفاظ المعربة الجديدة ، والقواعد القياسية التي فرضتها حركة الترجمة .

بل ان حركة الشعر الحديث ، وهو لا شك باللفة الفصحى ، ويحتوى فيما يحتسوى قدرا كبيرا من النماذج الرصبنة التى تشى باصالة أصحابها ــ هذه الحركة منبتة الصلة بالشعر القديم كله ، وهى احدى ملامح اللغة العربية الحدينة .

يضاف الى ذلك بعض القوالب الادبية التي فرضت على اللغة أن تتحرك من أجل تدارك نواقصها ، أو ملاحقة التيارات المعاصرة في الفكر ، وفي الصحافة ، وفي الرواية ، وسائر ضروب الاعلام الحديثة .

أى أن لفتنا التي نعيشها الآن ليست هي لغة القرون الخمسة ، وان كانت من مادتها . فاذا فرضنا على أنفسنا الالتزام بتقاليد تلك اللغة فمعنى ذلك أننا سوف نلفي قدرا كبيرا من استعمالاننا الجارية ، وهو ما لن يكون .

وليس عدلا أن تتنكر العربية الفصحى لابداع القرائح خلال اثنى عشر قرنا مضت بعد عصر الاستشهاد ، على حين يسجل الواقع اللغوى تحركا مستمرا ، أدى الى هذه اللغة الحديثة التي تعتبر طفرة لفوية جاءت بعد فترة من الركود ، ران على وجوه الحياة عدة قرون .

ولقد حفلت هذه القرون الابنى عشر بأسماء أعلام من الشعراء ، الذين ندين لهم بالكثير ، منهم أبو تمام والبحترى ، والمتنبى ، وأبو العلاء ، وابن الرومي والتعراء الاندلسيون بل وشعراء الحروب الصليبية ، وأن كانوا في فترة ضعف لفوى نسبى ، وشعراء العصر الحديث كالبارودى ، وعبد المطلب ، واسماعيل صبرى ، وشوقي ، وحافظ ، وأسماعيل صبرى ، وشوقي ، وحافظ ، وأسماعيل المهجر العظام ، الى أن نصل الى معاصرينا الذين نقرأ لهم ، ونستمتع بشعرهم ، وكلهم قد ملكوا ناصية اللفة الفصحى ، باعتبارها لفتهم ، لا لفة قوم بادوا ، ولم يبق منهم سوى تراث .

واذا اقتصرنا على ذكر هؤلاء الاعلام فليس معنى هذا أننا نتجاهل جيوشا من الشعراء المجيدين الذين حفلت بهم العصور المختلفة . وبعض هؤلاء الاعلام قد تفوقوا على سابقيهم من شعراء عصور الاستشهاد ، حتى شعراء الجاهلية ، فاذا ما اعتمدنا شعرهم مصدرا لتونيق الفصحى ، فان ذلك يعني أننا ننصفهم من ظلم عصورهم التي غمطتهم حقهم ، ونضيف الى نصوص اللغة المعتمدة رصيدا وافرا متجددا ، بدعم القديم ، ويضيف اليه .

ولقد يقال: ان هؤلاء الشعراء الذين تدعو للاستشهاد بشعرهم قد أخطأوا أحيانا ، ومن الحكمة البعد عن مكان الخطأ في توثيق اللفة ، وهو حنى أنسبه بباطل ، لان هؤلاء الشعسراء المحدنين ـ مثلا ـ لم يكونوا بأكثر خطأ ممن عددنا أخطاءهم من القدماء ، وقد وجد هؤلاء القدماء من يعتذر عنهم ، ويحتج بالصرورة لتسويغ أخطأئهم ، كما سبق أن ذكرنا ، أما هؤلاء المحدثون من الشعراء ، فأخطأؤهم في نظر المتعصبين كفر ، وضرورتهم عجز وفهاهة ، ولقد كانوا أجدر بأن يعتذر عنهم ، وللتمس لهـ أبـواب التسويغ ، بالتأويل حينا ،

وبالضرورة أحيانا ، لانهم يعيشون عصرا من الصراع اللغوى يعد فيه التمسك بالفصحى والنبوغ فيها ، ضربا من ضروب البطولة ، الى جانب كونه صنعة ذكاء ، وأثر سليقة ناضحة .

ولنقرأ مثلا قول شوقى رحمه الله:

أنا من بدل بالكتب الصحابا

لم أجد لى وافيا الا الكتابا

لنجد بعض النقاد يخطئه في تعبيره (بدل بالكتب الصحابا) • لان مراد الشاعر عكس مدلول العبارة ، فالباء بعد الفعل (بدل) وغيره من نفس المادة تدخل على المتروك ، وشوقى يريد أن يقول : أنه ترك الصحاب ، ولزم الكتب .

واذا كان هذا هو المعنى الظاهر ، فان حسن الظن بشوقي يدفعنا الى التماس تأويل لتعبيره هذا ، وهو مالم نجد فيه عنتا ، لأن المراد قد يكون انه ترك الكتب ولزم الصحاب ، فثبت له العكس بعد التجربة ، وهو أنه (لم يجد وأفيا الا الكتاب) ، وحينئذ يكون الدرس أبلغ .

وقد أجاز بعض النحاة دخول الباء على المأخوذ .

وكذلك ما أخذه بعض النقاد(٧١)على الشاعر المهجرى جبران خليل جبران ، من قوله فى ديوانه (المواكب ص ١٣):

(ومن لم يمش يندثر ً)

والصواب (يندنر) بالكسر ، كما قال ، لأن أصل الفعل الجزم ، ثم يكسر للقافية ، والواقع أن الشماعر مختار في أن يكسر أو يضم ما دامت تلزمه القافية بذلك .

⁽ ٧١) أنظر : وديع أمبن ديب (الشعر المربي في المهجر الامريكي) ص ٢٦ ـ ٢٧ نظلا عن الدكتور عمر فروخ ونعده لجبران .

وأيضا قوله (ص ١٦):

(من آمين بنعيم الخلد منبتتسير)

فكلمة (مبتشر) لم ترد فى المعجم ، مع أن القاعدة الصرفية لا تعترض على هذا القياس . وقوله (ص ١٢):

(تكاد تدمي ثنايا نوبه الابر)

قالوا: والثوب لا يدميه وخز الابر - مع انه تصور شعرى برد فى نطاق حرية الشاعر فى اختيار عناصر الصورة الشعرية ، وهو ليس فى ذلك بدعا من الشعراء .

وانتقدوا قوله في نفس الصفحة:

(ومن منسئتاً نيث خنيث)

فقالوا: كلمة (مستأنث) غير قاموسية ـ وهو اعتراض غريب ، لانها صيغة قياسية لا يسترط أن يذكرها القاموس ، وهي تلحق بالكلمات المولدة .

ولو اننا ذهبنا الى بعض السعراء المحدنين جدا، من الطبقة التى تلى طبقة شوقى وجبران فى جودة السعر لل لوجدنا أن المآخد لا تكاد تتعدى مستوى الضرائر التى سبق الحديث عنها . وذلك مثل استعمال الشاعر عمر أبو ريشة كلمة (جانح) فى حديث ينبغى أن يستعمل كلمة (جناح) ، ربما لأن الايقاع السعرى يقتضيها ، فى قوله :

فاسدلی السئتردون نهدین ضنجا واشرأبسا کجاندی ور قسسام

وقد يقال : انما سمى (الجناح) جناحا

لانه (جانح) ، فلا ضير على الشاعر من هذا التصراف وكذلك حين يقول :

وابى الدنيسا فر فست طسر با

فهو يسكن الباء فى (عبقه) ، وهى بالفتح ، مع أن هذا الاسكان وارد فى كثير من النصوص القديمة ، شعرا وقراءة ، فورد فى (جَمَل) : جَمَل ، وفى (مَرَض ، أَنَ مَرَ ض ، وهما من المفتوح العين .

وهكذا اذا اردنا أن نحصي لهؤلاء الشعراء أخطاءهم فلن نجد عندهم أكثر مما وجلد النقاد القدامي عند الشعراء المحتج بشعرهم، الى جانب أن صيفتهم هي الصيفة الفصحي، مع شيء من تطور التراكيب، واستخدام الإلفاظ الولدة، والصور الجديدة، وهو ما لا يمكن أن يؤخذ عليهم، بل هو من حسناتهم، وهم وأسلافهم الاقدمون على حد قول ابن فارس (ما جعل الله التعراء معصومين، يو قون الفلط والخطأ، فمن صعح من شعرهم فمقبول، وما أبته العربية وأصولها فمردود (٧٢).

ان الموقف الآن يقتضي من اساتلة النحو بعامة أن يتقدموا خطوة لنتلاحم جهودهم فى بسير الفصحى مع جهود الشعراء والادباء المعاصرين ، وذلك بأن يمزجوا فى استشهادهم على قواعد العربية _ القديم بالحديث ، ويتعرضوا فى مناقشاتهم للتراكبب الجديدة التي يفرضها التطور اللفوى المستمر ، حتى لا ننتبت الصلة ما بين ماضى اللفة وحاضرها، فتستعجم الألسن التي نرجو لها أن تخلص فتستعجم الألسن التي نرجو لها أن تخلص للخنة القرآن ، وليس هناك من يلزمنا الآل

بآراء قدامی النحاة ، فقد عاشوا عصرهم ، وکانت احکامهم وفق ظروفهم ، وأغلب الظن انهم لو سمعوا أشعار شوقی ، وحافظ ، والبارودی ، وصبری ، وغیرهم وغیرهم ، لعدلوا من آرائهم ، لأنهم لم یكونوا جامدین

كما نتصور ؛ بل ان الاجيال التى جاءت بعدهم ، والتى فشا فيها داء التقليد ، هى التى جمدت على على ترابها ، وشاءت أن تفرض الجمود على الآخرين ، ولبس من الممكن أن يفرض المونى الداهبون ظل الجمود على تطور الحياة .



مراجع البحث

- ١ صحيح البخاري .
- ٢ الزهر للسيوطي .
- ٣ ـ طرق تنمية الالفاظ في اللغة .. للدكتور ابراهيم أنيس .
 - ۽ ـ الخصائص ـ لابن جني .
 - ه ـ الانصاف ـ لابن الانبادى .
 - ٦ الصاحبي لابن فارس .
- ٧ _ مقاييس اللغة _ لابن فارس _ تحقيق الاستاذ عبد السلام هارون .
 - ٨ القياس في اللغة العربية للشبيخ محمد خضر حسين .
- ٩ اللغة لجوزيف فندرسي ترجمـة الاسمـتاذالدواخلي والدكتور القصاص .
 - ١٠ الابدال لابي الطيب اللغوى تحقيق عز الدين التنوخي .
 - 11 من اسرار اللغة للدكتور أنيس .
 - ١٢ النشر في الفراءات العشر لابن الجزيرى .
 - ١٣ ضحى الاسلام للدكتور احمد آمين .
 - ١٤ في اللهجات العربية للدكتور أنيس .
 - ١٥ القراءات القرآئية للدكتور عبد الصبور شاهين .
 - ١٦ النهاية في غريب الحديث والأثر لابن الأثير تحقيق محمود الطناحي .
 - ١٧ ـ الطبقات الكبرى ـ لابن سعه .
 - ١٨ سلسلة الاحاديث الضعيفة والموضوعة للاستاذ ناصر الألباني .
 - ۱۹ کتاب سیبویه ،
 - ٢١ ـ الموشيع ـ للمرزباني .
 - ٢٢ الشعر العربي في المهجر الامريكي لوديع امين ديب .
- F. de Saussure : Cours de Jinguistique Gérérale.

نشأة الفكر الهندى وتطوره في العصور القديمة

عبدالعسة يز الزَّكي *

مقدمة:

لم تنعرف أقدم الحضارات الهندية الا بعد أن بدأت الحفريات الارية في الكشف عسن مدينة هارابا Harapra بالبنجاب في شمال الهند في أواخس القرن التاسع عشر الميلادي . . وعسن مدينة موهنجو دارو Mohenjo-Daro بالسند في أوائل القرن العشرين . . ولقد دلت الآثار التي عثر عليها من أوان فخاربة وأدوات معدنة وأخسام حجرية ومن مبان ومدن على قسط منقدم متطور من الحضارة والمدنية (١) ونظراً لأن هذه

الحضارة لم تخلف لنا أى نوع من المخطوطات او الكتابات فلم يعرف الشيء الكثير عنها ، اذ أن ما وجد من اختام حجرية وما عليها من نقوش فشلت حنى الآن كل المحاولات التي بلدلت لفك رموزها ، ويعتقد ان هذه الأخنام كانت تستخدم في الأغراض النجارية وحاول بعض المفكرين ان يستشفوا مما وجد عليها من نقوش تمثل النبات والحيوان والأسسان وجود بعض السكان الأصليين(٢) ومع ذلك فلا ددى أى باحتان معرفتنا بحضارة هارابا وموهنجو دارو اكيدة ، بل ان كل ما توصلااليه مختلف دارو اكيدة ، بل ان كل ما توصلااليه مختلف

Piggot, S.: Prehistoric India, Harmond sworth, (Penguin) 1950.

Buhler, G.: Indian Paleography, Bombay 1904 (1)

يه عبد المسئوير محمد الزكي ، ليسانس آداب ، تخصص فلسعة في كلية آداب الاسكندرية ، له دراسات كثيرة عن الفكر الهندى القديم والوسيط والحديث ، نشر عدة معالات عن خصائص الفكر العربي في المجلات الثقافية المنخصصة، من مؤلفانه كتاب « قصة بوذا » .

الدراسات ليس الا مجرد تخمينات غامضة تحتاج لمزيد من اليقين والوضوح . ولعل استمرار الحفريات وما قد تتوصل اليه من آتار يساعد في المسنقبل على كسف المزيد من أسرار هذه الحضارة التي تبعد في القدم الى منتصف الألف الثالث قبل الميلاد(٢) .

واغلب ما وصل الينا من هذه الحضارة كان عن طريق الكتابات الفيدية الاولى التي وصفها الفزاة من الآريين الذبن أتوا عبر جبال شمال غرب الهند حوالي الألف الثالث قبل الميلاد ، واسسوا على انقاضها حضارة جديدة بعد أن قضوا عليها وضربوا المدن وأحرقوها وحطمرا الفرى ودمروها ، ونزلوا تذبيحا وتقتيلا في الأهالي من الشيوخ والنساء والاطفال الذين عتر على اعداد كبيرة من جماجمهم في البيرت والنسوارع وقيعان الآبار مما دفع الكنيرين الى الهرب من المدن والقرى الي الجبال والفابات يتيهون على وجوههم لا مأوى المجم غير مغارات الجبال وكهوف الأنسجار (٤) .

ومع ذلك فقد صور كتاب رج _ فيدا Rigveda السكان الأصليين Dasyus على انهم على قسط من القبح والجهل والبداءة: فهم سمر البشرة . قصار القامة . فطسالأنو ف . غلاظ التمعاه . تسيطر المراة على الأسرة . يعبدون الاناث من الآلهة ٠ يقدسون عضو اللكر . لايؤدون الشعائر الدينية . ولا يحترمون القانون . يملك الأنرياء منهم الأراضي والمواشى ويقيمون في الحصون . فلا نعجب اذا ما نظر الآريون الفزاة الى السكان فلا نعجب اذا ما نظر الآريون الفزاة الى السكان الأصلبين نظره متعالية لا يخلو من احتقار لعامة الناس وحفد على فادتهم . ومبزوا انفسهم عليهم لأنهم بيض البشره . . مقابلون اقوياء عليهم لأنهم بيض البشره . . مقابلون اقوياء

يجيدون صنع الأسلحة الحديدية من حراب وسهام ويقاتلون وهم يركبون العربات الحربية ، فاستولوا على ممتلكاتهم من المواشي والأراضي ودكوا حصونهم والزموهم السكنى في الجبال والفابات . وحرموا عليهم المدن والقرى الآهلة بالآريين واعتبروهم جنساً أقل من جنسهم ولا يستحق غير معاملة العبيد (ه).

واحسب ان هده النظرة نرسم اول صورة للتفرقة بين البشر على أساس من اللون والجنس . . بين الأبيض والأسود . . بين الآري والدرافيدى . . لقد حرص الآريون على نقاء دم جنسهم فوضعوا أسس نظام الطبقات والطوائف الذي وضع الطبقات الآرية من الحكام ورجال الحرب ورجال الدين على قمة الطبقات بينما كان السكان الأصليون من التجار والزراع والصناع والخدم في أسفل الطبقات حتى انتهى الأمر بتكوين أربع طبقات أساسية تدخل تحتها عسرات الطبقات الفرعية هي : ...

١ ـ البراهمة وهي طبقة رجال الدين

٢ ــ الكشماتريا وهي طبقة رجال القتال .

٣ - الفيسيا وهي طبقة التجار والزراع
 والصناع واصحاب المهن الحرة

السودرا وهي الطبقة التي يخدم افرادها بقية الطبقات (١) .

ووضعت انظمة تحدد العلاقات الاجتماعية بين هذه الطبقات بحيث يصعب تبادل العلاقات بينها وحرمت التزاوج من خارج الطبقة الواحدة حتى يحتفظ الفزاة بنقاء الدم الآرى . . فعاش السكان الأصليون في عرلة ومع ذلك فان رجال الدين كانوا يستعدون

Basham A. L.: The Wonder That Was India, Sidgwick and Jackson, London 1954.

Rawlinson H. G.: India, A Short Cultural History, Cresset Press., London 1943.

Macdonell A. A.: India's Past, Oxford 1927. (0)

Hutton J. H.: Caste in India, Cambridge 1946. (7)

الهتهم ضد قادنهم ويسسعينون بالسحر والطلاسم والتعاوبذ لتحريض المرده والسياطين اب اب درهم (٧) هذا علاوه على أن غزواب الآربين لم تنقطع وظلت تهاجم المدن والقرى وتدعى أن السكان الأصلبين لانحنرمون القانون ولا يعمدون الهتهم واتخذوا من ذلك ذريعة الطاردتهم في كل مكان حتى طمست معالم حضارات الهند الأولى وزجب بسكانها الى احضان الجبال ومتاهات الغابات .. الا ان هذا النمى القهرى ترك آباراً عميقة في العكر الهندى ظهر واضحا في المالحم والأساطير الهندية من ناحية وخلق جيلا من سكان الجبال ومفارات الغابات اعداد نسظف العيش وأبيحب له فرص من التفكير والتأمل في كسف الطبيعة البكر فانبنق زهاد وحكماء عرفوا كيف يقفون في وجه الفزو الآري وهم عزل من السلاح ولا مملكون غبر القوى الروحية ٠٠

1 _ الفكر الفيسدي

اذا حاولنا أن نضع أيدينا على أول مرجع يعرفنا بالفكر الهندى ونسأته في الأزمنة البعيدة لانجد غير كتاب رج _ فبدا ، وهو أول كتاب آرى كتب باللغة السنسكريتية ولم يعثر على أية مخطوطات قديمة على أوراق الشجر أو لحاء الخشب أو رقاق الجلود ولا على المباني والأحجار . . أذ قد تكون الرطوبة والأمطار والفيضانات اللغتها أو التهمها النمل الابيض اللى كان منتشرا في الهند أو تعرضت للتدمير والنخريب والضياع بسبب كثرة غزوات القبائل الآرية التي كانت تحطم كل ما يعادفها . .

وكتاب رج _ فيدا ألفه جماعة من رجال

الدين باللغة السنسكريتية ، لفة الفزاة الآربين على فنرات من الزمن في قالب سيعرى يضم ۱۰۲۸ ترنیله (۸) ولذلك یعد رج _ فیدا أطول من الألياذة والأودسا مجتمعتين . . . وكلمة رج Rig معناها اشعار وكملة فيدا Veda معناها معرفة الحكمه .. بدلك يكون عنوان أول كتاب فيدى هو « أشعار الحكمة "» وبدايسة تأليفه لم يتفق على تحديد تاريخها فيرجعها المعكرون الهنود وعلى رأسهم «طيلاق » Tılak الى ٥٠٠٠ ــ ٢٥٠٠٠ سنة ق.م بينما المفكرون الفربيون يرجعون تاريخه الى ١٠٠٠-١٠٠٠ سنة ق . م وعلى رأسهم ماكس مو لر Max Muller رهذا الناريخ بكاد مدهب اليه أغلب الباحنين. وان «هوبكنز» Horkins يرجعه الى القرن المامن قبل الميلاد . . . وتعتمد كل فئة من الباحثين تبل تحديد هذا التاريخاو ذاك على أساس.من الدراسات الماريخية واللغوية والأبحاث المفارنه بين حضارات الشموب الآرية في ايران وبـــلاد مايين النهرين وآسيا الصغرى واليونان وكذلك على ما اكتشفته الحفريات من آبار (٩) ٠

ورغم أن كتاب رح - فيد ألف في هذا الزمن انسحيق فانه لم نبدأ في بدوينه الا في المرن الثالث قبل الميلاد لما بدأ اشوكا Asoka في بدوين بعض التعاليم البوذية على الأعمدة الصخرية(١٠) . . ولم يتم بدوين رج - فيدا تدويناكاملاالا في اواخر القرن الثامن عشر واوائل القرن التاسع عشر الميلاديين . . ونظرا لمرود تلك القرون الطويلة بين التأليف والتدوين لابد ان يكون رج - فيدا قد تعرض الى كثير من التغيير والتبديل والتحويد والتحريف والتوضيح . . ذلك لان اشعار رج - فيدا والتوضيح . . ذلك لان اشعار رج - فيدا كان تحفظ في الصدور ونداول عن طريق

Maçdonell A. A.	Vedic Mythology, Grudriss, Strassburg 1897.	(Y)
Thomas Edward J.:	Vedic Hymns: John Murray, London 1923.	()
Criswold H. D. :	The Religion of Rigveda, Oxford 1923.	(4)
Havell E. B. :	The History of Aryan Rule in India, George-Harrap	(1.)
	London, No date.	

الشفاه وتنتقل بالرواية وتدرس بالتلقين لانتشار الأمية وعدم معرفة الكنابة (١١) مما أتاح الفرص أمام رجال الدين لاحنكار حفظها او تداولها ، فكانوا يحرصون على سريتها وينفردون بتلاوتها وتعليمها للغير حتى يزيدوا من هيبتهم الاجتماعيةونفوذهم الديني ولتدر عليهم مكاسب مادية ومعيشية . . هذا علاوة على أن ذلك كان يعطيهم مطلق التصرف في النعديل في رج _ فيدا حسب النطورات السياسية والاجتماعية والثقافية ، فاذابهم لسبب اولآخر يوضحون ماغمض ويعقدون ما وضح ، ويحد فون ما يتعارض مع الاتجاهات السائدة ويضيفون ما يوطد نفوذهم وينمسى معالتطورات الجارية (١٢) ولذلك للاحظ أن الاحزاء الأولى من كتاب رج _ فيدا تفنصر على نعاليم الآريين الفزاة تم أضيفت اليها تعاليم السكان الأصليين في اجزاء تالية ، بينما وضعت بعض اشارات تفيد بأن احوال الكتبالبرهمانية والكنب اليوبانيتمارية موجودة في الاجزاء الاخيرة من رج _ فيدا، ومع كل ذلك فان كتاب رج _ فيدا ليس الا مجرد مجموعات منكررة من الأشعار المنسابهة في الأفكار والمعانى ولا تختلف الافي الصياغة الشعرية حتى انه برجح انها استمدت من بعضها بعضا على أساس من الاقتباس مثلها في ذلك مثل بناء اى معبد جديد من حطام معبد قدیم (۱۳) . . وهی تضم تراتیل تنشد فی مدح الآلهة لكسب عونهم أو تتلى اثناء مراسيم لقريب القرابين . . كما تضم الأدعية السحرية التي تدفع الأذي وتجلب النفع .

ولم یکتف رجال الدین بکتاب رج ـ فیدا وما احدثوه فیه من تعدیلات وما زادوه علیـه من اضافات وانما تناولوه کذلك بالتعلیقـات

والتوضيحات في كنب منفصلة الحقت به في الرمنة متعاقبة وهذه الكتب هي :

ب ـ كناب « ياجوش فيدا » به كناب من نشر بمعنى « قرابين الفيدا » . . مكور من نشر وشعر يتلى بصوت منخفض عند اداء مراسيم الاضحيات أو شعائر تقريب القرابين .

ج _ كتاب «آنارفا_فيدا» Atharva-veda بمعنى « سحر الفيدا » مكون من أدعية سحرية تدفع المرض وسوء الحظ وبجلب الصحة وطول العمر والحظ السعيد (١٥) .

ولكل كتاب من هذه الكتب فئة خاصة من رجال الدين تتولى ترتيله خلال الطقوس الدينيه ونلقينة للغير: فهناك فئة المنشدبن الني تترنم بساما فيدا ، وفئة المتعاين للنار التي تشعل النيران في المواقد وتتلو ياجوس فيدا اثناء القاء القرابين في النار . . . وفئة السحرة التي ترتل آنارها _ فيدا ، وهناك فئة أخرى ترشد عامة الناس الى كيفية اداء مختلف الشعائر الفيديه في المنازل .

أما عن الأسس العكرية التى وردت في هذه الكتب الفيديه الأربعة فهى فى الأغلب لا تعبر الا عن فكرة الفراة الآريين وعن تقافتهم وعقائدهم واساليب حيانهم وما قد اعتراها من تغير وتطور وهى تتكيف بالبئية الجديدة فى

Piggot, S.		Prehistoric India. op. cit.	(11)
Hopkins, E. W.	:	The Vedic Religion of India, New York 1918	(11)
Bloomfield, M.	:	Rigveda Repetitions, Harvard Oriental Series 1916.	(14)
Oldenberg, M.	;	The Religion of the Vedas, Berlin 1882.	(18)
Bloomfield, M.	:	The Hymns of the Atharva-Veda, Sacred Books of the	(10)
		East, Oxford 1897.	

الهند وتتلاءم مع نقافة السكان الأصليين . والأفكار الدينية التى تضمها الكب الفيدية الأولى تمثل طفوله الفكر وتعبر عن عبادات بدائية ساذجه لاعمق فيها ولا اصالة وابعد ما تكون عن الفايات الروحية . . نشأت آلهتها على اساس اجتماعى او اساس سياسى . . والباعت على تفدسها دنيوى مردهالى الخوف من الأذى او الرغبة في النفع دون الانتباه للقيم الروحية التى تهنم بما بعد الحياة الارضبة

ويمكن ان يستخلص من الكتب الفيديه الأولى نوعان من العمادات:

ا) عبادة الأسلاف: (١١) وهي عبادة تفرض على الأبناء تقديس الأباء والأجداد بعد الموت الذي يضفي عليهم صبغة مقدسة مباركة نحولهم الى نوع من القوى الخفية التي نرعى نمئون الأحياء وتجلب النفع للاهل وبدف عنهم السوء . . فعلى الابن البار ان يبتهل الى هؤلاء الاسلاف في اوقات القحط والمجاعات والحروب وفي مواسم الزراعة والحصاد . . وان يقدم لهم الأضحيات والقرابين حتى وان يقدم لهم الأضحيات والقرابين حتى يحافظ الجد على كيان الأسرة وصالح المجتمع وحيث ان للأبن وحده دون غيره حق أداء هذه الشعائر فقد اصبح له مركز خاص في الأسرة يمكنه من ان يصبح رئيسها القادر بغضل المحتمع التي يحقق مصلحة الجماعة وتماسكها . .

۲) عبادة مجموعة من الآلهة تمثل فى الفالب فوى الطبيعة على أنها مظاهر قوى خعية . .
 ويبلغ عدد الآلهة الفيديه حوالى تلاتة وثلاثين الها والاهة يتوزعون بالنساوى على اقسام الكون الثلاثة وهـى السماء العليا والجو الاوسط والارض السفلى . . فعبد الآريون

آلهة يرمز لها بالنار والشمس والقمر والفجر والمطر اما بباعث الرهبة من ايذاء القوى الخفية التى ترمز لها واما بأمل الرغبة في كسب رعايتها وعونها (١٧) .

واذا كانت عبادة الأسلاف تقام في المنازل فان عبادة الآلهة كانت تقام في الحلاء ، لأن المعابد لم تكن معروفة للآريين الرعاة اللين اعتادوا الأقامة في الخيام (١٨) .

وأشهر اله في مجموعة الهة رج ـ فيدا هو الاله « أندرا » Indra وأن لم يكن أعظمها الا انه يمثل روح الآريين المنتصرين . . ولذلك بضعه الأساطير الفيدية في المرتبة الأولى بين بقية الآلهة . . انه من نسل سلالة الأبطال المفاوير الأشداء في القتال ٠٠ انخذ زوحية على قسط كسم من الحمال . . هو أشقر منظره حلاب ٠٠ وله أذرع طويلة للعاية ٠٠ يبدو في أي صوره يساء ٠٠ يركب عربة حربية ذهبية اللون يجرها زوج من الخيول الشقر . . بمسك في بده البمني مختلف الأسلحة من الأسهم والحراب والخطاطيف والشسباك ، ولكن أقوى اسلحته البلطة الصاعقة . . وعبده الآربون على انه الاله البطل الاشقر الذي بحــارب الاعداء في الأرض والشياطين في الجو وبرافقه في القتال زميله قشنو وفرق من المقاتلين ... فحارب سكان الهند الأصليين ودمس مدنهم وحطم قلاعهم الحجرية الحصبنة وأمعن فيهم تقتيلا وطرد من نبقى منهم من ديارهم ودفعهم الى اللجوء الى الفابات والصحارى والحبال.. كما قائل شباطين الجو الذين يسببون البرد والجفاف وما يؤديان اليهمن قحط ومجاعة وبؤس ومرض ، ولذلك فهم لا يكتفون بعبادة « اندرا » في المنزل وانما يعبدونه كذلك في الخلاء ...

Masson-Oursel, P. and
Others.

Ancient India and Indian Civilization, Kegan Paul,

Ancient India and Indian Civilization, Kegan Paul, London 1934

Griswold, H. D. : op. cit. (1A)

⁽ ١٦) د . احمد ابو زيد « البناء الاجتماعي : الجزء الثاني : (الانساق) » دار الكتاب العربي الاسكندرية ١٩٦٧ .

فاشعلت له مواقد النار التي يرمز الي الاله « آجني » Agni لتلقي فيها القرابين وبخاصة شراب السوما الذي يستخلص من نبات جبلي أصفر اللون . . بعصر . . ويصفى . . ويخلط بالحليب واللبن والحنوب . . وهو خراب لا يتسبع منه « اندرا » أبداً ويعب منه كميات هائلة عن طريق فم « آجني » حتى محافظ على قواه التي تعينه على قتال الأعداء في الأرض والتسياطين في الجو (١٩) كما تنسل له الترانيم التي تتني على بطولاته القتاليــة وقدراته في قهر العدو واستسقاط المطـــر وزيادة المحاصبل (٢٠) . بل أن كتب الفيدا تخصص له عددا من الترانيم والتراتيل يفوف عدد جمع الترانيم والترانيل المخصصة للآلهة الأخرى . . مما يدل على ما كان علبه مركنز «اندرا» من امتياز عند الفزاة الآريين الاوائل.

فالاله « اندرا » هو اله بطل بحرز النصر للفبائل الآرية ويحميها من الأعداء ولذلك يمكن أن يعد هو وزميله قشنو ورفاقه من المفاتلين بمتابة أجداد مخلف القبائل والعشائر الآرية ، وان عبادنه يمكن ان تعبر عن نوع من عبادة الاسلاف ٠٠ وان اعتباره رمزا للقوى التي تقصى البرد وتجلب الحرارة التي تذيب الثلوج وتستسقط المطر الذي يساعد على الزراعة وتربية الاغنام والمواشي على المراعي يدفع الى القول بان عبادته تعد بمثابة عبادة قوة من قوى الطبيعة يتقرب اليها الآرى بدافع الرغبة في تحقيق نفع أو الرهبة من حدوث أضرار من البرد والجفاف تتسبب في المجاعة والبؤس والفقر ١٠٠ أو الحرص على حفظ بماسك كيان المجتمع الآرى بانتشار الرخاء وتجنب العوز والحاجة ..

الا أن اندرا لم يظل هذا الاله الأنسقر المعظم المي أبد الآبدين بل ان الأساطير المناخرة لم

تففر له تدميره للمدن وتخريبه للبيوت ودكه للحصوناو تقسله للسكان الأصليين في البنجاب والسند وتشريده لهم في الفابات والصحاري والحيال واستباحة اموالهم وأعراضهم ولم تففر للآربين النبقر استعانتهم بالقوى الخفية لسلفهم الاكس اندرا وكيف استعدوه ضلل جنسهم الذي نظروا اليه نظرة تعال لا تخلو من حقد ، جردتهم من انسانيتهم لمجرد انهم سمر البشرة ويقيمون في مدن وبيوت ويملكون الأراضى وفطعان الماسية . . فاذا بالأساطبر السعبية تنزل « اندرا » من عليائه وتجعله مجرد اله تابع من الدرجة الثانية او أقل من ذلك بكثم لأنه برتكب من الخطايا والآسام ما يستحق عليه العقاب . فتتهم هذه الأساطير اندرا بقتل ناسك تهيأ له انه عدو من الشياطين فنفته والزمته بالاختفاء واعتزال الناس وتقديم القرابين حتى بكفر عن هذا الانه . . بينما تروى ملحمة « المهاباراتا » Mahab! arata الشعبية أن اندرا أغوى « آهاليا » Ahalya زوجــة الزاهد « جوتاما » Gotama بالفش والخداع فاستحق غضبه ولعنته التي طبعت عليه الف علامة ترمز لعضو الانثى تشهيرا بسلوكسه المسين ٠٠ فأخذ اندرا بعادي الزهاد والنساك ويرسل لهم الفانيات ليفتنهم بالفواية ويصرفهم عن معاداته والبحث عن المكان الذي يخنفي فيه حنى لا بعثروا عليه وينزلوا العقاب به. ولكن ملحمة « الرامايانا » Ramayana الشعبية أو قعته في أسر « رافانا » Ravana اله الشر الأكبر كعقاب له على غوايته الآهاليا ودفع العذاري للفسق بينما ادخلته الاساطير المأخره في صراع مسع الالسه « كريشنا » Krishna الأسمر الذي استجاب له الرعاة بالامتناع عن عبادة اندرا الذي اغتاظ وانزل جام فضبه عليهم بأن أرسل سيولا من الأمطار فسارع كريشنا برفع الجبال لتحمى الرعاة من هذه السيول الجادفة لمدة سبعة أيام متتالية مما

١٩ ـ نفس الرجع السابق

اضطر اندرا الاشقر في النهاية الى الاستسلام والخضوع لكريسما الأسمر (٢١) .

* * *

احسب أن هذه الأساطير الشعبية بصور اندرا في صوره تختلف نماما عن الصورة التي تعطيها الكتب الفيدية الأولى خصوصا رج _ فيدا التي تخصص له اكتر من مائتين وخمسين ترنيمة تشهد بان الصراع بين الآريين وسكان الهند الأصليين استمر اجيالا طويلة ولم يقف عند انتصار الفزاة الآربين . . فاندرا الـذي نثنى رج ــ فبدا على قتله لسكان الهنـــد السمر ومطاردتهم في الغابات والمتاهات ، والاستنيلاء على ممتلكاتهم واستباحة أعراضهم تحاسبه الأساطير والملاحم الشعبية ٠٠ فبعد أن كان رمزا للبطولة أصبح رمزاً للاغنصاب والدعارة . . وبعد ان كان أعظم الآلهة واقواها اصبح العوية . . يخاف من الزهاد والنساك ٠٠ يقع في أسر الشيطان رافانا ١٠ يستسلم لسيطرة الاله كريشنا . .

فاذا كان اندرا هو الإله البطل الذي يمثل رجال الحرب فان الإله آجنى Agni هـو المعبود الذي يشرف على خدمته رجال الدين . . ان رج ـ فيدا تخص آجنى بمائتين مـن الترانبم تستهل بها معظم أجزائها . . ان آجنى على رأس نالوث مقدس مكون من آجنى Agni على رأس نالوث مقدس مكون من آجنى Surya . . فايا Vaya . . وهم جميعا منساوون في الألوهبة ويمتلون على التوالى : الأرض . . الجو . . السماء . . ويرمز لهم بالقوى المشتعلة المضيئة : النار . . البرق . . الشمس . . ويصور آجنى بنلانة البرق . . الشمس ويروس وثلاثة ألسنة(٢٢) .

وترجع عبادة آجنى الى أن النار في الأصل كانت تعبد لذاتها بسبب ما تجلبه من دفء في الشتاء القارص البرد . . ومن نور يذهب

حلكة الليل ٠٠ ومن ضوء ببعد الوحوش عن الخيام وبحرس الناس وهم نيام ٠٠ ومن لهب يستخدم في طهو الطعام .. فكان للنار منزلة عائلية محبوبة تنفع الجميع، ولقد عبدت النار كذلك لأن حرارة الأشعة الصادرة عن الشمس تساعد على نمو النبات والحيوان وتزيد من المحاصيل والماشية والأغنام ، واهنم الآرى باشعال مواقد النار داخل المساكن وخارجها للتغلب على ظلام الليل الذي تجوس فيه القوى التبريرة وتندس في سواده التبياطين الساحرة المؤذبة والضارة . . ولذلك كان الاهتمام شديداً باستمرار اشتعال النيران ليل نهار في المساكن ومحال العمل واماكن العبادة في الخلاء حتى اعتبرت بمثابة فرد من أفراد الأسرة أو القبيلة أو عضو من بين هيئة رجال الدين الذين يلزمهم الـواحب العائلي بصيانتها عن طريق تقديم مختلف القرابين اليومية حتى تظل على الدوام متسعلة كدلسل على وفاء الأنباء للاجداد وتمسكهم بعقائد القبيلة وايمانهم بقدرة هذه المقائد على حماية الاسرة ورفاهية القبيلة . . أما عن استمرار استعال مواقد القبيلة او المدينة في الخلاء فهو أمر من واجبات فئسة من رجال الدين (٢٣) الذين يدربون على الأشراف على عمليات تقديم القرابين للنار ويتلون الادعية السحرية بصوت منخفض حتى تكون مباركة مقبولة وتستطيع أن تبعد العدوى الشريرة وتفسد اثر السحر الضار وتتغلب على الشياطين وتبعد المرض . . وتتكون القرابين عادة من حليب أو لين أو زبد سائل أو حبوب أو لحوم تلمهمها النبران بشره زائد وتحدت اصواتا تنادى « آجنى » الذي يلعق القرابين بالسنته العديدة ويخص نفسه بما قدم منها من أجله وبوصل لبقية الآلهة ما ألقى في النيران من أجلهم حتى يقوى هو وبقية الآلهة على دفع الأذى الذي قد ينزل بالناس وبجلب النفع الذي يرغبون فيه ٠٠

Dowson, J. : Hindu Classical Dictionary, Kegan Paul, London 1928. (11)

Keith A. B.: Indian Mythology, Boston 1917.

Keith, A. B. : The Religion and Philosophy of the Veda and Upanisads. (77)

فلم يعبد الآرى النار الاعلى أنها رمل « لآجنی » وحرص علی اشتعالها حتی یزود آجنى وبقية الآلهة بما تحتاج اليه من قوى لتعمل على خدمته فأصبح « آجنى » في مقدمه الآلهة الآرية وعلى راسها جميعا بعد أن استقر الأمر في الهند للآربين ولم نعد هناك حروب طاحنة بين الغزاة والسكان الأصليين ففوى نفوذ رجال الدين واعطوا أهمية كبرى لطقوس « آجني » القرابينية وأحاطوها بالغموض والتعقيد واحتكروا أداءها وجعلوا من آجني شاهدا على أفعال الناس جميعا لانه هـو اللذي يوصل القرابين الى جميع الآلهة ٠٠ فاعطى تعظيم « آجنى » لرجال الدين هيبة واحتراما بين الجميع فتنافسوا على خدمته وتكونت منهم فئات ، كل منها تقوم بدور معين من عمليات طقوس اشعال نار المواقد وشعائر تقديم القرابين ..

ولقد أخذ نفوذ رجال الدين يشتد شيئا فشيئًا حتى استطاعوا ان يتوجوا الاله بريها سباتي Brihaspati ـ اله رجال الدين الأول ـ ويجعلوه بمتص صعات اندرا وآجني معا علاوة على صفاته الخاصة ٠٠ فهو الـه يجمع بين صفات اندرا المقاتلة وصفات آجني المبددة للظلام وصفاته الخاصة بانه سيد المصلين ورب تلاوة الأدعية الدى سقن أداء شعائر القرابين ويعلمها لرجال الدين وهمو الذي يقسمهم الى فئات يحدد لكل منها دورا خاصا في المراسيم الدينية وبخاصة في الطقوس القرابينية . . فتقدم « بريها سباتي » صفوف الإلهة وأصبح على رأس تالوث مقدس مكون من: بریها سباتی ۰۰ آجنی ۰۰ اندرا (۲۶) وهذا لا يخلو من دلالة سياسية على أن نفوذ الكشاتريا بدأ يضعف أمام نفوذ رجال الدين من البراهمة ، وأن جموع التسعب استكانب لسيادتهم رغم تزمتهم الشعائري . . لأنه أهون

واذا كانت عبادة الالهة اندرا وآجنى وبريها سبابي وما دار حولهم من أساطير ينم عسن فكر ساذج طفولى يعد من أقرب العقائد الى البدائية التي تخلو من فكرة الثواب والعقاب. . فان عبادة الاله « فارونا » Varuna تعترف بضرورة تجنب الخطيئة وطلب المغفرة عند ارتكابها خوفا من العقاب ٠٠ أن فارونا وزميله « ميترا » Mitta على رأس مجموعة مــن الآلهة ترمز الى الكواكب المضيئة من الشمس والقمر والنجوم .. يعاقب فارونا كل من يرنكب خطبئة كالقتل والسب والغش ولعب القمال وشرب الخمر بأن بصببه بالمرض أو يودى بحياته ويحرمه بعد الموت من مصاحبته في الحياة الاخرى . . الا أن فارونا غفور رحيم فمن يتوب ويطلب منه العفو ويقدم له القرابين فانه يغفر له واذا استمر في عبادته يضمن له الحمابة والسعادة في الحياة الدنيا ويشهد له بعد الممات ويضمه الى صحبته في الحياة الإخرى (٢٥) .

ومن بين الآلهة التلاثة والثلاثين الآله «ياما» Yama اله الموتى واختاه يامى Yami ويامونا مصمد Yamona . . يصعد اليه الموتى بعد ان تحرق أجسادهم بنار آجنى ثم تتحد باجسام مضيئة أخرى تتكيف بالوسط السماوى بعد ان تتخلى عن مفاسلد الأرض ونعيش في صحبة ياملا والآباء والأجداد والآلهة . . ومن بين الآلهة كذلك الألاهة يوساس Usas التى تعتبر سيدة الفجر وتتمبز بسحر انبوى اخاذ خلاب وتعد الهندى ، فهى تبسم ، وترقص وتغنى ، . الهندى ، فهى تبسم ، وترقص وتغنى ، وتستعرض مفاتن الونتها . . وهى تبدد رداء الليل الاسود . . تزيل الآلام العابسة الكئيبة الليل الاسود . . تزيل الآلام العابسة الكئيبة

Griswold, H. D: op. cit.

Griswold H. D. : God Varuna in the Rigveda, Ithaca 1910. (Yo)

أبواب السماء وتنير التسمس للكون . . وبوجد أيضا بين الآلهة اله خاص لكل أصحاب حرفة: فالآلهه النلالية ببهوس Rıbhus الهسة الصناع وهم في الأصل بلاية اخوة من أمهب الصناع الذبن صمموا وصنعوا عربة « اندرا » الحريبة ٠٠ وبهذا العمل العظيم اكسبوا قدسية منحتهم قوى خارقة فاسنحقوا الثناء والعبادة من الناس والحياة في السماء ... والاله «نواشنري » Twashtri كذلك صانع أسلحة أندرا من السهام والرماح والصواعق الحديدية عبد من أجل مهارته في صناعة الأسلحة ٠٠ ولا شمك في أن عبادة مثل هده الآلهه لا تخلو من تمجبد لأصحاب المهن الحربية اما « يرفارا » Urvara سيدة الحقل والاهة الخصب . . « وسيتا » Sita سيدة الحرث والحصاد .. « وبوسان » الاله الخاص لقطعان الماشية والأغنام . . فتعبد حميما وبقدم لها القرابين من أجل ما تقدمه للناس من نسروات ومنافع . . (٢٦) .

ان أغلب آلهه رج ـ فيدا تكاد نسترك في صفات واحدة . . ونحارب جميعا عدوا واحدا هو السيطان « فريترا » Vritia واعوانه الذين يسببون الجفاف والبرد ويمنعون سقوط المطر ويقضون على الزرع والضرع والنبات والحيوان ، وكذلك تحارب أعداء القبائل الآرية والحيوان ، وكذلك تحارب أعداء القبائل الآرية يمتاز بالقوة العسكرية وآجنى بمعرفة اداء يمتاز بالقوة العسكرية وآجنى بمعرفة اداء بمصاحبة الموتى ونوساس بالسحر الانثوى ، بمصاحبة الموتى ونوساس بالسحر الانثوى ، وريبهوس وتوانسترى بالمهارة في صناعة ويور نارا وسيتا بالمحافظة على الشروة الزراعية ويور نارا وسيتا بالمحافظة على الشروة الزراعية ويوشان بالمحافظة على

النروة الحيوانية ١٠٠ الا أنهم جميعا لهم قدرات الهيه خارقة ، يعرفون كل شميء وبحب أن يقدسوا وتقدم لهم القرابين . . ولذلك راى Layanaoda Sarasvati دیانانو دا ساراسفاتی Arya Samaj مۇسس جماعة آريا سماج في القرن التاسع عشر الميلادي كل هذه الآلهة مجرد أسماء مختلفة لاله واحد . . الا أن الوعي الديني بين الفزاة الآربين في عصر رج _ فيدا لم يخطر له مثل هذا النوع من التوحيد خصوصا _ وانه كان هناك ازدواج الهي بين كل زميلين من الآلهة او بين ذكر وانثى - كما كان هناك اكثر من ثالوث الهي كثالوث اندرا وبالوث آجني ، بينما كان يرتبط بفارونا مجموعة من الآلهة الكوكبية (٢٧) وكل هذه الآلهة لم نهتم الا بالأرض والمنافع الأرضية وان تلاوة العبادات وتقرب القرابين لم بهدف الالطلب طول العمر وابعاد المرض والطمع في التراء من زيادة المحاصيل الزراعية وقطعان الحيوان رغبة في حياة أفضل على الأرض ، وإن أشهد عقوبة لعارونا لا تخرح عن اصابة المخطىء بمرض أو حرمانه من الحياة الأرضية ـ بل ان يعض الباحنين بشكون في ان فارونا المه آرى وينسبونه الى الآلهة السامية التي تأثرت بها ديانة الغزاة الآريين قبل مجيئهم الى الهند عن طريق انصالهم بالفرس وديانتهم التي تأترب ىدىانات بايل(۲۸) .

وقد يظن انه ىمكن اتخاذ كتب الفيدا الأولى من رج _ فيدا وساما _ فيدا وياجوش _ فيدا وآبار فا _ فيدا اساسا رئيسيا لاستخلاص مبادىء الديانات الهندية . . الا انه يلاحظ ان هذه الكتب لا نهتم الا بالحياة الارضية من دون الحياة بعد الموت وان رجال الدين كذلك مارسون أعمالا اقتصادية بما يحصلون عليه مارسون أعمالا اقتصادية بما يحصلون عليه

Griswold, H. D : The Religion of the Rigveda op cit. (?\(\)

Das Gupta S. N.: Philosophy, (Legacy of India), Oxford 1951. (YV)

Tarapada Chowdhury: The Vedas. (History of Philosphy: Eastern & Western)

Allen-Unwin, London 1952.

طبقة المقاتلين فوق الطبقات ولكن سرعان ما فوى نفوذ رجال الدين وتنافس البراهمة والكتمانريا على السلطة نم اصبحت طبقسة البراهمة في قمة الطبقات . . الا أن البراهمة الذين احترفوا صناعة القرابين وعاشوا مع أسرهم في مساكن المدينة وجمعوا التسروات بما يقدم لهم من هبات وما يأخذونه من رسوم، لم يحاولوا السيطرة على الحكام ورجال الكشائربا فقط وانما حاواوا ايضا ان يخطفوا ما اكنسبه الزهاد والنساك من حسن سمعة في الأوسط الشعبية . . فاذا هناك أضافات عابرة الى القسم الأخير من رج - فيدا تسير الى أهمية الزهد بالنسبة للبراهمة الا أنهم لم يستطيعوا التخلص من حياتهم الاجتماعيــة ومشاغلهم الدينية ولم يستطيعوا كذلك ان سيحبوا تقة الطبقات الشعبية في الزهاد والنساك . . هؤلاء الزهاد والنساك الذين كثر الحديث عنهم في الأساطبر والملاحم وكبف أنهم يعيشون في عزلة تامة في كهوف ومفارات لا بمارسون غير المجاهدات والرياضات ولا يأكلون الا ما يجود به عامة الناس عليهم ولا بجمعون المال والضياع والقطعان ٠٠ فاذا « بالمهاباراتا » Mehabharata تشدید بذکر الحكيم الزاهد « فيديورا » Vidura دغم انه من أم من طبقة السودرا ونمجد الأساطير بالزاهد « فاسيشتا » Vasishtha ان أمه كانت عاهرة وكذلك بالزاهد « فياسا » مع أن أمله كانت تصيد السمك وبالناسك « باراسارا » Parasaia وهو من أصل سودرى . . وان ما اكتسبه هؤلاء الزهاد من رفعة وسمو ونفوذ روحي لا يرجع الى نسبهم وحسبهم او اصلهم وجنسهم ، انما يرجع الى زهدهم وتقشمفهم وحكمتهم فقط٠٠٠ ولقد رأى فيهم البراهمة منافسين خطرين فلم يذكروهم فى كتبهم واطمأنوا الى أنهم لا يعيشون

من هدايا ورسومنظير اداء السعائر (٢٩) ولا نكاد نامح في النظريات الهندوكية الأصيلة الني بكاد تكون من أهم السمات البارزه في الفكر الهندي مل نظريات الكارما والتناسخ . . أبة أسار، الى أى نوع من النشاؤم او تنبيها الى ضرورة العزلة والتنسك والرهد والمجاهدة كوسيلة للطهارة التي تمهد لتحقيق كمال الذات او بلوغ أى ضرب من الوحدة بين الله والانسان والطبيعة . . بل ان الكتب الفيدية الأولى لم تعرف الروح الاعلى أنها مجرد نفس أذا أنقطع ذهبت الحياة ولا أمل لأحد في الحياة الأخرى الا اذا صاحب الآلهة ولا يتم ذلك بعد محاكمة على الآتام والخطايا وانما يتحقق بدوام نقديم القرابين . . الا أن هناك اسارات خاطفه وتلميحات باهتة في الجزء العاسر والأخير من رج _ فيدا عن أن النظام الطائمي يسسند الى أساس من الولادة لا من الجنس وأن الزهد والقرابين معا تفرب الانسان من الآلهة . . اذ تتمير رجد فيدا الى أن الأنسان الأول بوروشا Purusha أخرج من رأسه أول برهمي ومن ذراعیه أول کتمانری ومن ساقبه أول فیسی ومن قدمیه أول سودری (۲۰) وعلی هذا الأساس قسمت اعمال الطوائف الهندية الاانها أدخلت أيضا اللون والجنس في هذا التقسيم فاذا برج فيدا بيخد من سمرة طبقة السودرا مدعاة لأن بجعلها في ادني الطبعات . . بينما في الأساطير الشعبيه وخاصة في المهابارانا اساره الى ال البراهمة شقر والكشائر باحمر والفبسما صفر والسودرا سمر (٣١) مما يدل على أن هذا التفسيم ما وجد الالأن هماك أجناسا بشرية مختلفة قد وفدت على الهند من مختلف الجهات التى تحيطها واستقرت فيها وحاول كل جنس منها محافظة على كيانه تكوين طبقة خاصة به . . ولقد استفل الفراة الآربون هذا التقسيم وتعالوا على بقية الطبقات وجعلوا

Oldenberg, H.: op. cit.

Sen, S. M. Hinduism, Penguin, London 1961. (7.)

Hutton J H. : op cit.

في المدن وأن سلطانهم لا يتعدى الفابات ولا يقوى على الصمود امامهم فازدادوا تمسكا بالشعائر الدينية وبحرفية الطقوس القرابينية فافلين عن قدر هؤلاء الزهاد اللاين ظهروا من بين سكان الهند الأصليين اللاين طردهم الفازى الآرى الى الجبال والفابات. . اذ أنهم استطاعوا بفضل أساليبهم الروحية أن يجلبوا الكيرين بفضل أساليبهم والتفحولهم المريدون يستمعون الى صوامعهم والتفحولهم قدوة يقتدون بها الى تعاليمهم ويتخدونهم قدوة يقتدون بها واعتبروهم بمثابة المرشدين والموجهين . . الا لانهم لم يكن لهم أي خطر سياسي او اقتصادى والثروة وفضلوا الزهد على كل شيء . . ومع والثروة وفضلوا الزهد كان من أعظم الفوى التى ذلك فان هذا الزهد كان من أعظم الفوى التى استطاعت ان تقهر الفازى الآرى . .

ولكن بينما كان الزهاد الأوائل يهيمون على وجهوههم في الجبال والفابات لايهتمون بتجميع أفوالهم وتنظيم معاليمهم بل تركوها ننداول كالاقوال المأبورة بين الأوساط السعببة وغالبا باللفات العامية . . كان البراهمة يهتمون بتلقين كنب الفيدا الأولى من جيل لجيل وندرب ابنائهم وتلاميذهم على حسن اداء مختلف انواع الشعائر حريصين أشد الحرص على احتكار تداولها بين ابناء البراهمة ٠٠ بل ان ما وجد فى هذه الكتب من غموض وابهام واقتضاب حثهم على وضع مجموعة أخرى من الكنب تناولت الكتبالفيدية الاولى بالشرح والتفسير والتعليق بفرض التوضيح وتقريب المفاهيم المتعاقبة فكانت كبب البرهمانا Brahmana التي يمكن أن تعتبر المجموعة الثانية من الكتب الفيدية . وفع وضعت أساسها لتتهمل توجيهات وارشادات تكفل صحة انشاد الترانيم الفيدية سواء في النطق او النفم دون لحن او نشاز وحسن أداء المراسيم الفيدية المعقدة وتقريب الفرابين المتنوعة بكل دقة دون ىعثر أو تخبط

.. وتضم كذلك تعليمات بخصوص تقسيم رجال الدين الى فئات يحدد لكل منها نوع معين من الطقوس ، فمنهم المنشدون لترانيم رج - فيدا ، ومنهم المشعلون لمواقد نار آجني ومنهم المقربون للقرابين ومنهم المتخصصون في الشعائر الجنائرية وغير ذلك من الفئات ائني تشرف على أنواع أخرى مسن المراسيم الدينية عند الولادة والزواج (٢٢) .

ولقد ظهرت كتب البرهمانا فيما بين الفرنين الثامن والخامس قبل الميلاد بعد ان توالت غزوات أخرىمن الآريبن الذين امتد نفوذهم الى حوض نهر الجتجز ، وكان الكثيرون يجهلون التعاليم الفيدبة او أصبحت الكتب العيدية الأولى لاتلائم تطورات العصر في وقت بدأ يشتد فيه نفوذ رجال الدين ويلعبون دوراً هاماً في توطيد النظام والسيادة على الجماهير عن طريق دعوتهم الى حسن أداء الشمعائر الفيدسة والاهتمام بتقديم القرابين حرصا على تحنب أذى القوى الخفية التي تصيبهم بالرض وتنزل بهم الموت ، وتحدث الجفاف وتميت الزرع والضرع وتنشر المجاعات والاوبئة كما تلفى بهم في غياهب العالم السفلي المظلم بعد الموت وتحرمهم من الصحة وطول العمر والعودة الى الحباة بعد الموت أو من البقاء في حلبة الآلهة . (77)

وأضافت كتب البرهمانا الها جديداً الى الهة رج _ فيدا الثلاتة والثلاثين هو الاله براجا _ باتي Praja-Pati فأصبح الاله الرابع والثلاثين الفيدى الذي يتصف بصفات تكاد تجمع بين مختلف صفات الآلهة خصوصا صفات الاله « اندرا » الـه الحرب والالـه « آجنى » اله القرابين . . والاله براجا _ باتي هو الاله الخالق الذي خرج منه العالم عـن طريق الشعائر والقرابين كذلك عن طريق طريق الشعائر والقرابين كذلك عن طريق

Vol. XII New York 1928.

Smith, F. H.: Outlines of Hinduism, Epworth, London 1934. (77)

Macdonell A. A. : Vedic Religion (Hastings Ency, of Religion and Ethics) ("")

المجاهدات (٣٤) التى أشار اليها الجزء الأخير من رج - فيدا ، وتعليقات « برهمانا » عليها تكاد تكون اشارات عابرة لم يهتم رجال الدين بممارستها لأن البراهمة اقاموا فى المدن ونزلوا فى مساكن فاخرة وعاشوا حياة اجتماعية لا تخلو من رفاهية وترف وهي لا تتناسب مع حياة المجاهدة التي تتطلب ترك المجتمعات والتزام العزلة فى أمكنة نائية . . واهتمام رجال الدين الشكلى بالمجاهدات لا شك فى انه يشير الى أن هناك وضعا اجتماعيا أعطى للزهاد الى أن هناك وضعا اجتماعيا أعطى للزهاد والنساك كثيرا من الاعتبار والتقدير الا انه لم يصل الى الحد الذي يجعل تعاليمهم تقف وجها لوجه امام التعاليم الفيدية البرهمانية . .

٢ ـ الفكر اليوبانيشادي

يرى الباحثون في الفكر الهندى القديم أن كتب اليوبانيتاد Upanishads هي الكتب الفيدية الثالتة .. وأنها نهاية تطور الفكر الفيدى رغم ما بين كتب اليوبانيشاد والكتب الفيدية الأخرى من اختلاف أساسى في اصول الفكر الفلسفي الديني . . وقد حاول هؤلاء الباحثون أن يلتمسوا أسس تطور الفكر الهندى ابتداء من رج - فيدا الى يوبانيشاد دون جدوی ولم یجدوا غیر اشارات سریعیة غامضة عابرة يشك في أنها محرفة وموضوعة تحتاج لتأويلات مفتعلة حتى يمكن ان تعتبر أصلاً من أصول الفكر اليوبانيشادى . . ان الروح في اليوبانيشاد ليست الا مجرد نفس فى رج - فيدا والبرهمانا . . وان الله المهيمن على الكون في اليوبانيشاد يصل الى ثلاثة وثلاثين في رح ــ فيدا وأربعة وثلاثين في برهمانا ٠٠ أن فيض الكون عن وحدة الحقيفة في اليوبانشياد لا نجد له الا اشارات مادية عن خلق العالم أو خروجه من هذا الإله او ذاك في وج - فيدًا أو برهمانا . . نظرية التناسخ حسب الكارما Karma اى افعال

الفسرد فى يوبانيشاد لا تكاد نلمح لها أشراً فى رج م فياد أو برهمانا . . نظريات تجسد الاله فى الانسان او اتحاد الانسان بالله او وحدة حقيقة الله والانسان والطبيعة فى يوبانيشاد لا تقوى نصوص الكتب الفيدية الأولى والثانية على افرازها فى اية صورة من الصور الباهتة . .

فهل ظهرت كل هذه النظريات بدون مقدمات وفحاة في كتب اليوبانيشاد ودون أن بكون لها سند واضح في الكتب الفيدية التي سبقتها ؟ أن الكتب الفيدبة وضعها أصلا الفزاة الآريون فهي لا تنم الاعن تفكيرهم وتعاليمهم وأسلوب حياتهم الدينية . ، ولقد فوضت بقوة الفزو على جماهير الشعب الهندى دون نظر لتعاليم هذا الشمعب . . واستطاع رجال الدين بما اكنسبوه من نفوذ على مر الأجيال ان يلزموا الجميع باحترام هذا الدين وتنصيبه الدين الرسمى للدولة الذي يجب ان يزاوله الجميع وتحافظ الدولة على كيانه من أي تهدید یأتی من دین آخر ، حتی ولو کان دین السكان الأصليين من الهنود ، وان من لا يؤدى شعائره أو لا يقدم القرابين الالهته بعد مارقا بستحق الاحتقار والمهانة ولابدأن يفزع الكثير منهم بدينهم الى الجبال والفابات ٠٠ ولا بد أن تمجد الأساطير الشهيية هؤلاء الفارين بدينهم وبتعاليم الهند الاصلية . . ولكي نعرف شيئًا عن دين السكان الأصليين ، احسب انه لبس أمامنا الا تراث الأدب الشعبي للهندود الذي يتركز في الاساطير والملاحم .. فالتراث الشعبى يئتداول عادة باللفات العامية ولا تحول دون سعة انتشاره أية قوى غاضبة ، لأن الآداب الشعبية تملك القدرة على التشكل والتلون بكل لون وكل عنصر وتعرض انتاجها بالصورة التي ترضى العامة والخاصة ٠٠ ولذلك فلكي نفهم التطور الفكرى في يوبانيشاد يجب أن نلجأ الى الآداب الشعبية

ان ملحمتي « الرامايانا والمهابارانا » نعدان من أقدم الملاحم الشمعبية المعروفة وان كان هناك اختلاف حول بدء تكوينهما ولكن يكاد يكون هناك اتفاق على انهما قد جمعتا فيما بين القرنين الثامن والخامس قبل الميلاد (٣٥) أى تقريبا في نطاق نفس الفترة التي جمعت فيها برهمانا ويوبانيشاد ، وان اعتبرت رج ــ فيدا أقدم الجميع الأنها لا تخلو من اشارات فليلة الى الآداب السعبية التي وجدت قبل العصر الفيدي الآري، الا أنها لم تعط لها من الأهمية ما أعطته للديانات الآرية .. وهذه الاسارات القليلة تنم عن انه كان هناك آداب شعبية أقدم من رج _ فيدا (٣٦) انتشرت أول الامر بين الآريين لأنها كانت تتداول بلفات شعبية ولهجات عامية (٣٧) ولأنها أول ما عرفت باللفة السنسكريتية جمعت في صورة تناسب عصر القرون التي بين الثامن والخامس قبل الميلاد . . فكانت حدانها وتعابيرها اللفوية تتمشى مع أحداث هذا العصر وأساليب حياة أهله ولفتهم مع احتفاظها بأصل الفكر الهندى يقودنا الى الاعتقاد بأن الرامايانا والمهاباراتا أقيمتا على آداب شعبية هندية أصيلة أقدم منها بل أقدم من كل الكتب الفيدية . . كما أن ظهورهما بما تحويانه من دعائم روحية لا نكاد نعثر لها على أثر في مجموعات الولفات الفيدية

الأولى والثانية يشهد بان الشعب الهندى أخذ يخلص من رواسب الاستعمار الآرى ويستعيد حيويته الفكرية ويفرض اتجاهاته الروحية ويفزو الفكر الآرى ، ومن هنا اصبحت تعاليمه الأصيلة نجد لها صدى فى قلوب الجميع عن طريق الادب الشعبى . . .

والرامانانا والمهاباراتا عبارة عسن خليط متراكم من الأقاصيص والحكايات والروايات قد تكون خيالية أو لها أساس من الواقع ، وقد وضعت على مر الأجيال حسب الظروف والأحوال ، ويمكن أن نتعرف فيها على مساعر وأفكار وسلوك الشبعب الهندي من خلال حياة الهنود الاجتماعية والاقتصادية والحربية والثقافية والدينية ، مع معرفة العادات والتقاليد والعقائد السائدة ، ولذلك فان « الرامايانا والمهاباراتا » نضمان حشداً كبيراً من الأفكار والفلسفات والتعاليم التي تجمع بين الديانات الآرية والديانات الشعبية وبين حكمة الزهاد ومادية الخارجين عن الأديان (٢٨) وبجرى فيهما مختلف التيارات الفكرية والدينية التي تسربت اليهما من كل جانب فوجد الجميع فيهما سندآ تاريخيا شعبيا يدعم تعاليمهم ويعطى لها صبغة القدم ...

وتعلو « الرامايانا » مسحة خلقية رفيعة اذ يقبل راما تنفيذ وعد أبيه العجوز لزوجته بأن بستجيب لاى طلبين تختارهما فاختارت تنصيب أبنها « بهاراتا » Bharata حاكما نم نفى « راما » حاكما نم نفى « راما » خارج البلاد فى الفابات والجبال لمدة أربعة عتر عاما (٣٩) فى يوم توليه الحكم ، فانصاع

Jacobi, H.	:	Das Rarayana, Bonn 1893.	(40)
Sen, S. M.	:	op. cit.	(177)
Barth, A.	:	The Religion of India. Boston 1882.	(WY)
Masson-Oursel, P.	and	d Others : op. cit.	(WA)
Shudha Mazumdar	:	Ramayana Bhayan's Book, Bombay 1953.	(44)

الأب الكهل « دازاراتا » Dasaiatha لفيرة زوجته كايكاني Kaikayi وأطاع « رأما » أباه « سيتا » Sita بينما رفض بهاراتا الحكم ووضع حذاء راما على العرش لحين عبودته بعد انقضاء مدة النفي ، والملحمة تصور المصاعب التي واجهها « راما » في المنفى وابناء تجواله في الفابات وتنقلاته بين الجبال وكيف حاربه « رافانا » Ravana الشيطان الشرير الذي طمع في زوجته « سيتا » وكيف اخلصت سيتا لراما رغم مختلف مفريات رافانا (. ٤) الذي استطاع راما ان يقضى عليه في النهابة ولكن الأقاويل انتشرت حول اقامة « سيتا » في قصر رافانا فألقت سيتا بنفسها في نار آجني فلم تحرقها وتأكد الجميع من اخلاصها وعفتها وأن رافانا الذي كان يقلق النساك والزهاد في الغابات لم يستطع أن يفري سيتا الوفية (٤١) وعودتها مع راماً واستقبال المواطنين لهما وتولى راما الحكم . .

بينما الصراع في المهاباراتا يدور بين ابناء العم كوروس Kaurus وباندوس Pandus حول الحكم . . اذ لما تنازع ابناء العم على حديم استطاع الكوروس بالفتس في النرد أن يخدعوا الباندوس وينفوهم خارج الملكة الحياة في الفابات وسكنى الجبال ، وتصور المهاباراتا الصعاب والمشاق التي واجهتهم في المهنى وكيف ان الأخوة باندوس الخمسة تزوجوا فتاة واحدة هي الاميرة دروبادى بعد صراعمرير بين آرجونا Arji na والامراء (٣٤) ولما انتهت مدة النفي وطالب الباندوس بالعودة

رفض الكوروس عودتهم فقامت الحرب بينهم التي لم تبق الا على الاخوة باندوس الخمسة وكريشنا ومات جميع الأخوة كوروس وتولى زعيم باندوس آرجونا ، الحكم واحفاده من بعده . .

يلاحظ في هاتين الملحمتين اشارات عميقة لم تمح من الوعى الهندى ، عن النفى والطرد من البلاد الى الفابات والجبال ٠٠ وكيف أن الذي ينفى عادة هم الأبطال السمر ٠٠ وكيف أنهم يجاهدون في سبيل العودة . . وكيف أنهم ينتصرون في النهاية بالحكمة . . وهي اشارات تدل على ما للفزو الآرى ومطاردته للسكان الأصليين في الهند من أتر غائر في الفكر الهندى ترك ملامحه على الآداب الشمية وعلى أن حكمة سكان الفابة هي التي تنتصر دائماً على قوة سكان المدن . . وكيف اصبح راما وكريشينا الأسمران تجسدين للاله فشسنو Vishnu ٠٠٠ وكيف حولت حياة الفابة الأخوة باندوس الذين عرفوا بالشجاعة والمهارة العسكرية الى حكماء يفضلون الحياة الروحية . . وان السيطان رافانا فقط هو الذي بقلق زهاد الفابة ويثير مخاوفهم ويفريهم بتسرك الفابة حتى يصرفهم عن التعبد والتأمل والبحث عن الحكمة ٠٠ وكل ذلك يصور الدور البطولي للزهاد وكيف يحاربون الشياطين والأهدواء وينتصرون بحكمتهم على مختلف انواع القوة والقهر ويحولون الحكام العسكريين الى زهاد لا يتسلحون بالحكمة وينتصرون على الأرض ويصبحون تجسيدات للاله .. بل ان نزعة التشاؤم التي صبغت الفكر الهندى بعد الكتب الفيدية الأولى والثانية (٤٤) انما ترجع الى

ChandrasekharaAiyer, N.: Valmiki Ramayana, Bhavan's Book, Bombay, 1954. (1.)

Tarapada Chowdhury: The Ramayana. (History of Philosophy: Eastern and Western) op. cit.

Raja Gopal Achari, C: Maha Bharata. Bhavan's Book, Bombay, 1953.

Steel, F. A. : A Tale of Indian Heroes, Hutchinson, London, 1923. (()

Dutt, R. C.: The Ramayana and the Mahabharata, Everyman, London, 1953. (()

ذلك النفى الذي دفع الهنود الى أن يهيموا على وجوههم بفير مأوى في الفابات ويتعرضوا للعواصف والأعاصير والمجاعات والاوبئة والموت بالجملة . . فلا شك في أن هذا النفي الجماعي لعب دورا كبيرا في غرس النزعة النشاؤمية في العقلية الهندية . . ولا جــدال في أن حيــاة النقشف في المنفى فجرت نزعات الهنود الروحية وطورتها • فنجد في الملحمتين أن قضايا التناسخ والكارما ووحدة الكون وتجسيد الاله في الانسان قد تم وصفها على اسس تختلف اختلافا كليا عن أسس الديانة الفيدية وان الزهد والتنسك واعتسزال الحياة والتأمل بطلب الحكمة والطهارة من أجل الاندماج في الله لا نكاد نجد لها الا اسارات دخيلة في رج _ فيدا لا تنسجم مع بناء الدين الفيدى مما يدل على انها اضيفت اليه اضافة كمية في زمن يعد النقص في الأفكار الروحية نوعا من التخلف الديني ٠٠٠ وان كان يوجد فى الرامايانا والمهابارانا ما يفيد باهمية معرفة كتب الفيدا . واداء الشمائر لآلهة رج _ فيدا قد يرجع الى محاولات شعبية للتكيف بالحياة الدينية السائدة والحرص على التوفيق بين جميع الاتجاهات العقائدية ...

ولذلك لا يجب أن ينظر الى الرامايانا والمهاباراتا على أنهما مجرد ملحمتين من الآداب الشعبية دون أن نهتم بنحليل ما يدور فيهما من حوادث وما تنم عنه من تقاليد وما تشير اليه من مداهب ونظريات وما ينبعث منها من قيم ومبادىء اذا اردنا فعلا أن نفهم تطور الفكر الهندى على أسس تفكير السحكان الأصليين الذى احاطته الافكار الآرية بكثير من الضباب حويمكن أن يوضح لنا سبب تلك الطفرة الفكرية بين مادية الديانة الفيدية وتمسكها بالشلكيات العقائدية وروحانية اليوبانشاد وانطلاقها من القيود المادية ..

فاذا كانت الرامايانا والمهاباراتا تضمان تعاليم الهنود وعاداتهم وتعرضان مختلف اتجاهات حياتهم الاجتماعية والفكرية

والسياسية ونكشفان عن حكمة الهنود وفلسفاتهم واسماليبهم في المجاهدة في غير ترتیب او نظام وفی قوالب مهوشه تخلط بین المتنافضات فان ما يسودها من لمحات روحية كان دائما مصدر الهام لكثير مسن الشعسراء والحكماء على مر الأجيال يجدد من حيوية المفاهيم الهندية الأصيلة . . بل يمكن أن تعتبر كنب اليوبانيشاد قد استلهمت ايضا هاتين الملحمتين وعرضت اصولهما الفكرية في قالب اكثر دقة وتنظيما واعمق واوضح بحيث يجب أن نعدهما من المصادر الأولى للديانة الهندوكية التي مهدت لظهور كتب اليوبانيشاد وما أتى بعدها من مذاهب هندوكية متطورة لان الفزاة الآريين لم يهتموا بتجميع تعاليه السكان الأصليين الذين كانسوا هائمين في الفابات مشفولين بحيالهم الصعبة عن أي شيء آخر وركز الفزاه اهتمامانهم على تعاليمهم الدينية وأعطوا لها مزيداً من السيادة والنفوذ ، فطفت الدبانة الوافدة على الديانة الأصلية التي لم تجد متنفسا فيما بعد الافي الآداب الشعبية التي لم تتداول في أول الأمر الا باللفات الشعبية واللهجات العامية وكان انتشارها محصورا في نطاق ضيق وما بدأ يتسبع انتشارها الا بعد أن استطاع السكان المنفيدون أن يستقروا بصورة او بأخرى ٠٠ هنا وهناك ٠٠ واستطاع زهاد الفابة أن يجدوا آذانا صافية بين افراد الشبعب خصوصا هؤلاء الذين ضاقوا ذرعا بتزمت رجال الدين وجشعهم في طلب الهبات والقرابين . . وما أن بدأت الآداب الشعبية تترجم الى اللفة الرسمية الآرية « اللفة السنسكريتية » حتى حاول رجال الدين أن يفسحوا مكانا لهم فيها ويضيفوا اشارات اليها في الكتب الفيدية رغبة في امتصاص تعاليم هذه الآداب من ناحية وكسبها لمعاطف الجماهيرمن ناحية أخرى ٠٠ نم صاغوها في قوالب تساير عصورهم سياسيا واجتماعيا فتسربت الآلهة الفيدية والشعائر الفيدية الى الرامايانا والمهاباراتا ..

فاذا أردنا أن نفهم روح الهند الحقة يجب

أن نبدأ بدراسة آدابها الشعبية القديمة من ملاحم وأساطير فانها هي المدخل الحق لكتب اليوبانيشاد الني تعد من أعظم ما انتجت القريحة الهندية في عالم الفكر الديني والفلسفي (٥)) ولذلك ركز المفكرون المحدتون من الهنود على دراستها لفهم الدبانة الهندوكية الأصلية واعرضوا عن الكتب الفيدية الأولى لما تضمه من خرافات وما تدعو اليه من وننية (٢٦)).

لا جدال فى أن كتب اليوبانيشاد تمثل عصراً جديداً للفكر الهندى بخلف اختلافاً كلياً عن العصر الفيدى . . وان اعتبار رجال الدين كتب الموحلة الأخيرة للعصر الفيدى فيه كثير من المغالطة لأن ما تضمه هذه الكتب من تعاليم نرفض الشعائر والقرابين أساس الديانة الفيدية ومن نظريات لا أصل لها فى رج - فيدا يدعو الى القول بأن كتب اليوبانيشاد مستقلة عن كتب العيدا وانها بداية نهضة فكرية جديدة ظلت لسبب أو لآخر مطموسة لا يسمح لها بأن تبرز وننضج وتسود . .

وبدء ظهر كتب اليوبانيشاد لا يمكن تحديده مثله في ذلك مشل جميع الكتب الفيدية والملاحم ولذلك ذهبت الآراء الى انها ظهرت أول ما ظهرت فيما بين الفرنين النامن والخامس قبل الميلاد وحتما قبل ظهور بوذا لأنه تأثر بها (٧٤) ولم يضع رجال الدين كتب اليوبانيشاد ولم تصدر عن كهنة الآلهة

الفيدية انما وضعها حكماء الفابة الله الهيدية انما وضعها حكماء الفابة الله ياجفنافالكما يعرف منهم الا القليل مشل ياجفنافالكما (١٨) Yajnavalkya وان كان البراهمة يدعون أنها وحي من السماء من كلمة «يوبانيساد غير واضح أو محدد فان كلمة «يوبا» لله لا يجلس » فقد وكلمة «ساد » Shad معناها «يجلس » فقد يقصد بكلمة «يوبانيساد » الجلوس بالقرب من المعلم بهدف تلقي تعاليمه في جلسة خاصة سرية (٩٤) وذلك يوحي بان تعاليم اليوبانيشاد سرية (٩٤) وذلك يوحي بان تعاليم اليوبانيشاد في أول الأمر لم يكن يسمح لها بحرية التداون أو ينم عن حرص من الحكماء والزهاد على عدم نشر هذه التعاليم الا لمن يوثق فيه من المريدين والتلاميذ والأتباع في جلسات خاصة . .

وان كانت تعاليم اليوبانيشاد لم تعرض في نسق فلسفي منطقي أو في بناء مذهبي بحكم التكوين (. 0) وان كانت لا تعبر الا عن مجموعة من الأقاصيص والخبرات والتجارب الروحية أو نظريات رويت خلال حكايات بطريق الحوار ، وتنقل شفاها من فرد لفرد . . ولكنها مع دلك تعد أيضا محاولة هامة لنجميع مختلف الاتجاهات الفكرية والدينية في الهند ، لقد حاولت التوفيق بين تعاليم الهنود الأصليين التي لا شك في انها استمدت أصولها من الأساطير الهندية الأكثر منها قدما وبين التعاليم الفيدية التي جلبها الفزاة الآريون وبين التعاليم الفيدية التي جلبها الفزاة الآريون بعد تنقيتها من الشوائب التي تتنافي معأصول الفكر الهندي (١٥)؛ذلك الأنها توطدت معمرود السنين في النفوس وأصسبحت اتجاها من

Sushil Kumar	:	Maha Bharata (History of Philosophy Eastern & Western)	({a })
Dubilit 12		op. cit.	(13)
Barth, A.	:	Religion of India op. cit.	((Y)
Carpenter, M.	:	Last days of Rammohun Roy	((()
Bouqouet, A. C.	:	Hinduism, Hutchinson, London 1948. Hinduism, Hutchinson, London 1948. Western	(73)
Mahadevan T. M.	P:	The Upanishads. (History of Philosophy Eastern & Western)	
		op. cit. Les Grands Pensours De L'inde, Payot, Paris 1962.	(0.)
Schweitzer, A.	:		(01)
Sen, K. M.	:	op. cit,	444

انجاهات الفكر الهندى ولا سبيل للتنصل منها أو التنكر لها وان اعترضت على ما تضمه من خرافات وتصورات خيالية ودعت الى التحلي عن الترفب الحر فى أداء الشعائر ورفضت تفريب القرابين . ويكفى كتب اليونانيساد انها بعت من جديد الفكر الهندى الأصليل فى قالب روحى عمى يدعو للتأمل والتطور ولا يحبس الفكر الدينى ولا يعطى لكهنته حق السيطرة على العقول . .

* * *

ان كناب اليوبانيشاد ليسوا فلاسفة من أصحاب المذاهب انما هم حكماء ومعلمون سحلوا ما توصلوا اليه بالحدس في قصص بدأ عادة ببدهية روحية مثل « الكل برهمان » Brahman أو « لا يوجد نعدد هنا » تدعو لحوار يصاغ في أسلوب شاعري رمزي مجازي يكثر من التئسبيهات والكنابات مما جعل فهمها شاقا وتفسيرها عسيرا وأتاح الفرص لتأويلات مختلفة استمرت منذ القدم حتى وقتنا الحاضر وادت الى نظر بات فلسفية كثيرة الا ان اختلافانها لا تتناول غير التفصيلات الجزئية . أما الهيكل العام لنظرية اليوبانيشاد فليس هناك اختلاف حوله ويتخذ أساسا لكل تفكير هندوكي (٥٢) والاتجاه السائد في فلسفة اليوبانيشاد يؤكد أن برهمان « الله » كامن في أعماق « الروح » وفي مختلف اجزاء الطبيعة ٠٠ وان حقيقة الوجود واحدة وان على كل انسان يريد الخلاص من عداب الحياة وتوالي الولادات في الأرض أن يبرز الله الكامن في ذاته وفى الأشياء ويصير هو والله والأشياء حقيقة

واحده وذلك لا يتم الا بعد اعتزال الحياة والتزام الزهد والتقشف والتأمل بحثاً عن حقيقة الوجود حتى يدركها ويؤمن بها (٥٣).

فالله « برهمان » هو الوحود الحق الواحد ينبث في مختلف محتويات الوجود ٧٠٠ يوجد شيء الا ويتجلى فيه برهمان . . وعلى الانسان ان سدأ بمعرفة الله الكامن في أعماق ذانه وفي غيره من الناس ٠٠ ويعمل على أن يعرف الله في كل سيء يقابله ويجاهد من أجل أن تكشف عن الله في مزيد من الاشياءدون توقف حتى بدرك انه هو والله والأشياء حقيقة واحدة . . وهنا يكون قد حقق دانه وبلغ أعلى مرتبة من الكمال وهي مرتبة الألوهية (١٥٥) الا أن هذه المرتبة تحتاج لجهاد روحي متواصل شاق طويل لا يمكن أن يتم انجازه في حياة واحدة أو أكثر نظراً لأن كل فرد عرضة للخطيئة ولكي بحقق الانسان كماله لا بد أن يمر بعدد عديد من الحيوانات فكانت نظربة التناسخ التي تزعم أن الانسان يولد بعد كل موت في حياة جديدة « ٥٥ » وتستمر هذه الولادات في سلسة من الموت والولادة لا تنتهى الا بتحقيق كمال الذات ٠٠٠ وفي كل ولادة جديدة يتشكل المرء في صورة حياة معينة حسب أعمال كل فرد في حياته السابقة . . فكانت نظر بة الكارما Karma (٥٦) التي مؤداها أن أفعال الانسان هي التي تحدد نوع حياته المستقبلة فإن كانت أفعاله فأضله خيرة كانت حياته الآتية أفضل من حياته الداهبة وأن كانت أفعاله شريرة كأنت حياته التالية أحط من حياته السالفة . . ولذلك كان تناسخ الأرواح في أجساد البشر وأجسام الحيوان وسيقان النبات حسب الكارما أي

Thomas, F. W. : Language and Early Literature (Legacy of India) op. cit. () ()

Hiriyanna M.: op. cit.

Deussen, P.: Philosophy of the Upanishads, Edinburgh 1906. (05)

٥٥ - عبد العزيز محمد الزكي: أثر عقيدة نناسخ الارواح في حياة الهنود: مجلة الكتاب . دار المعارف . القاهرة - البريل ١٩٥٢

Hiriyanna M.: The Essentials of Indian Philosophy, Allen-Unwin, London 1949.

حسب الأفعال (٥٧) ولا سبيل للخلاص من تتابع الولادة والموت ومعاناة عذاب الحياة الأرضية في أي صورة من الصور الا بمعرفة الحقيقة الأولى . . بطريق الخلاص يبدأ في العمل على التخلص من الانانية وحب المصلحة الذاتية والرغبة في النفع الشيخصي والتفوق المادى أسس كل شر يحجب الحقيقة ولا يتم ذلك الا بعد أن يمر طالب الخلاص بمراحل اربع (٥٨) بدرب خلالها على كيفية التخلص من الانانية . . في المرحلة الاولى يبدأ الشاب حياته كمريد يرافق الزاهد المتنسك ويتلفى منه العلم ٠٠ وفي المرحلة الثانية يتزوج حتى يصبح مسئولا عن أسرة وينجب اطفالا ويصبر أبا ٠٠ وفي المرحلة الثالثة يعيش هو واسرته في الفابة بعيداً عن المدينة أو القرية ٠٠ وفي المرحلة الرابعة والاخيرة يعتزل الحياة والناس ويبتعد حتى عن اسرته ويعيش في عزلة تامة زاهدا متنسكا منقطعا لتأمل الحقيقة لا يشفله أى شاغل عن بلوغ هذه الحقيقة . . والهدف من المرور بالمراحل الاربع أن يبدأ اليوبانيشادي بتلقى تعاليم اليوبانيشماد على يد استاذ متمكن يجيد معرفة هذه التعاليم ويتقن تعليمها للفير نم يأخذ في التفكير فيها حتى يسستوعبها استيمايا عميقا وفي هذه الفترة لا بحتاج لعزلة مطلقة ويجب ان يعرف المسئولية ويتحمل اعباءها في نطاق الأسرة والعمل ومتى أحس انه في حاجة الى التأمل الحر يجب ان يتخلص من كل ما يربطه بالحياة ويعوق هذا التأملل حتى يصل في النهاية الى حقيقة الوحدة ويحقق كمال ذاته ولا يشعر بأى نوع من التفاير او الاختلاف بين الموجودات وبدرك ان هناك وحدة

تشملها جميعا ويصير هو والله ومحتويات الكون حقيقة واحدة . . بذلك يتخلص من التناسخ والكارما وعذاب الحياة (٥٩) .

ويلاحظ أن طريق الحلاص اليوبانيشادي يقوم على العزلة والزهد والتأمل وليس فيه مكان لآلهة رج _ فيدا . . مع ذلك فان هناك انسارات وجدت في بعض كتب اليوبانيشاد تذكر أن طريق الحقيقة بجب أن تقترن بمعرفة تعاليم الكنب الفيدسة علاوة على تعاليم اليوبانينساد (٦٠) وكل ذلك يشير الى ان هناك محاولات بدلت من لدن رجال الدين من البراهمة لتتسرب بعض التعاليم الفيدية الى كب اليوبانيشاد حتى تمتص هذه الكتب وتحملها امتدادا لكتب الفيدا وتزعم في آخر الأمر أنها تعبر عن نهاية الفيدا ، وأحسب أن اصحاب كتب اليوبانيشاد اضطروا لقبول التعاليم الفيدية حتى لا تلقى في وجوههم تهم الكفر والمروق وارتضوا نوعا من التوفيق يحافظ على تعاليمهم . . ولما كانت كتب الفيدا واليوبانيشماد لم تدون بعد وتتداول شفاها كان المجال متسعا أمام رجال الدين لاضافة تعاليم من اليوبانيشاد الى الفيدا واضافة تعاليم من الفيدا الى اليوبانيشاد حتى يرى الجميع كيف أن لليوبانيشاد أصولا في الفيدا وكيف أن الفيدا ليست منقطعة الصلة باليوبانيشاد ٠٠ الا أن هذه الاضافات لا يمكن ان تنكر من الواقع شيئا وهو أن روح التعاليم الفيدية الشعائرية القرابينية تخالف كل الاختلاف روح تعاليم اليوبانيشاد في العزلة والزهد والتأمل ٠٠ وان هناك نعرات ظهرت في القرن التاسع عشر

٥٧ ـ عبد العزيز محمد الزكي : عقيدة تناسخ الارواح :مجله الثقافة عدد ٧٠٢ ـ لجنة التاليف والترجمة والنشر . القاهرة ـ يونية ١٩٥٢ .

Zimmer, H.: Philosophies of India Routledge & Kegan, Paul London 1951. (A)

Radhachrishnan, S.: Hinduism. (Legacy of India) op. cit. (64)

Muller, F. M.: The Upanishads. Oxford 1926.

الميلادى تمجد الآرية والديانة الفيدية ، فأن أغلبية المفكرين الهنود المحدنين يعتبرون الديانة الفيدية مليئة بالخرافات وممعنة في الوينيا ولا تعبر الا عن مرحلة من التفكير الديني البدائي ظهر في طفولة الفكر الهندى ، وأن المصدر الرئيسي للدين الهندوكي يجب أن يكون كتب اليوبانيشاد فقط (٦١) .

الا أن اعتبار خرافة التعاليم الفيدية وامعانها في تعدد الآلهة والوتنية على أنه مرحلة أولية في طفولة الفكر الهندى لا يعبر عن الواقع الحقيقي لنشاة الفكر الهندي في العصور القديمة ، وأن اعتبال الفكر اليوبانيشادي مرحلة تطورية للفكر الفيدى فيه خروج عن سنة التطور التدريجي لأن هناك هوة عميقة تفصل بين التعاليم الفيدية والتعاليم اليوبانيشادية حيث أن أصول كل منهما تختلف عن الأخرى ٠٠ فالتعاليم الفيدية جذورها آرية وافدة مع القبائل الفازية من خارج الهند ٠٠ وجــ لدور التعاليــم اليوبانيشادية أصبلة ظهرت في الهند قبل مجيء الآريين وكانت معروفة لسكان الهند الأصليين الذين فرض عليهم الطرد والنفى في الغابات فأخذوا معهم تعاليمهم التي تطورت في احضان الغابات ورفضب الشعائر الفيدية القرابينية مما دعا الآريين الى احتقارهم ورميهم بالخروج عـن طاعتهم والولاء لدولتهم وعدم احترامهم لقوانين البلاد . . وظل السكان الأصليون يتداولون تعاليمهم سرافي الغابات الى ان أضعف الصراع بين البراهمة والكشاتريا على السيادة نفوذ السلطات الحاكمة واتاح للزهاد والنساك فرص استعادة السكان الاصليين لقوتهم .. اذ كان هؤلاء الزهاد والحكماء غالبا على الحياد فتقدموا الصفوف واخد يتقرب اليهم الحكام من الكشاتريا ليكسروا شوكة البراهمة ، ويتقرب اليهم البراهمة ليستعينوا بهالتهم الروحية في الصمود امام الكشاتريا . . وكل ذلك منح زهاد الفابة قسطا كبيرا من الحرية

مكنهم من اعلان تعالبمهم التي جمعت فيما بعد في كتب اليوبانيشاد التي سارع البراهمة الى احتضاتها ونسبوها للفيدية واعتبروها موحى بها من السماء وتجاهلوا أصحابها من الزهاد والحكماء اللين عرفوا بالتواضع وتجنب النزاع مع رجال الدين او السلطات الحاكمة ونرك تعاليمهم لتننشر في الفابة دون ضفط او الحاح فتسربت من الفابة الى المدينة واخذت تبتلغ التعاليم الفيدية شميئا فشيئا حتى استطاعت روحية الفابة ان تنتصر على خرافة المدينة دون قتال وتمتص بعاليم الفيدية وتفقدها كل مقوماتها الاسطورية والمادية وتبرز تعاليمها الروحية الأصيلة التى بهرت جميع العقول ٠٠ فرغم أن أغلبيسة هؤلاء الزهاد المعلمين لا ينتسبون الى البراهمة أو الى الكتماريا بل ان كثيراً منهم من الفيسيا والسيودرا فان البراهمة سرعان ما استولوا على هذا التراث وادعوا انهم المسئولون عن صيانته وتعليمه . . وأحسب أن هذا أعظم انتصار للفكر الهندى الأصيل على الفكر الآرى الدخيل ٠٠

الا أن تعاليم اليوبانيشاد وما تدعو اليه من حياة العزلة لا تخلو من سلبية ومن اعتبار الأرض مكان عذاب وآلام ولا نجاة منها الا بالمجاهدات والرياضات لا تخلو كذلكمن نظرة تساؤمية تتبط الهمم الانسانية مما دعا الباحثين الفربيين في الفكر الهندي الى اتهام العقلية الهندية بالميل للنزءات السلبية التشاؤمية التي تجعل الهنود يعرضون عن العمل والاشتراك في النشاطات الاجتماعية والاقتصادية ٠٠ ولا شك في ان الوعى الهندي ذاته أحس بهذه المفاهيم حين أدرك أنه اتخذ من الزاهد المعتسزل للحياة في ركن ناء بعيد عن المجتمعات في الفابة المشل الأعلى للانسان ويشبهد على ذلك تلك البلبلة الفكرية التي ألمت بآرجونا وهو مقبل على قتال الكوروس في كتاب « بها جافاد _ حيتا » . Bhagavad-gita

ان كلمــة « بهاجافاد _ جيتـا » معناهـا « انشودة الرب » وهي عنوان كتاب يحاول أن يعالج مشكلة العمل أو عدم العمل كوسيلة من وسائل كمال الدات . ولقد اختلفت الآراء حول تحدید تاریخ وضعه ویرجح انه تـــم تأليفه فيما بين القرنين الخامس والناني قبل الميلاد . . بل اختلفت الآراء كذلك حول وضعه بين الكتب الهندية فكتاب الجيتا ينسب الى فياسا Vyasa مؤلف المهاباراتا الأسطوري ٠٠ ولذلك يرى بعض المفكرين الله فصل من فصول المهاباراتا كان منفصلا ثم أضيف الى هذه الملحمة في عصر متأخر نظرا لانه حوار طویل دار بین آرجونا بطل الباندوس فی المهاباراتا وبين قائد عربته الحربية كريشفا قبل بدء القتال بين ابناء العم (٦٢) بينما يعتبره البعض الآخر أحد كتب اليوبانيشاد المتأخرة لأنه ينادى بتعاليم مستمدة من اليوبانيشادية ويعمل على تطويرها (٦٣) وهناك رأى تالث يزعم ان الجيتا Gita ما هي الا محاولة للتوفيق بين التعاليم الشعبية في دبانة فشنو الذى تجسد له كريشفا وتعاليم الخاصة في اليوبانيشاد (٦٤) ونظراً لأن كتاب الجيتا يجمع ببن الاتجاهات الدينية الشعبية والأفكار الفلسفية فقد كان لهأثر كبير على الحياة الفكرية في الهند واتخذته الديانة الفشنوية على انه كتابها المقدس واستمدت منه مداهب فلسفية تقوم على الثنائية . . وبذلك سيطر على العقائد والفلسفات ..

ومضمون قصة الجبتا ان آرجونا Arjuna زعيم الباندوس بعد أن جهز جيشه واستعد لقتال الكوروس الذين رفضوا عودة الأخوة

الباندوس الخمسة الى بلادهم ٠٠ فضل أن يستعين بحكمة كريشفا بخلاف الكوروس الذين طلبوا منه العون العسكري . . وعندما تأهب للقتال انتابته بعض الانفعالات التي بلبلت تفكيره اذ كيف يقدم على قتال ابناء عمه وأقاربه وزملائه ورفاق الصفر ؟؟ وحتى اذا أنزل بهم الهزيمة فان نهابة القتال ستكون هلاك الجميع وتدمير البلاد . . ولما أحس كريشفا بما علبه آرجونا من نمزق ذهني واضطراب فكرى في أن بحارب أو لا يحارب دخل معه في نقاش طویل وطالبه بأن یؤدی ما علیه من واجب كمقاتل عمله الأساسي هو الحسرب والقتال وبقيل على القتال دون بواعث مادية أو أغراض الواجب . . ولذلك يجب الا يتوفف عسن القتال ما دام القتال هو العمل الواجب ٠٠ وان الامتناع عن أداء الواجب ليس الطريق السليم لتحقيق الكمال ٠٠ وكذلك بجب الا تطفى على وعيه مشاعر الشفقة والرحمة والأسى على القتلي لان الحكماء لا يعنون بالموت او الحياة اذ أنه لم يكن هنــاك زمن لا بوجد فيه موت وحياة وان يكون هناك زمن ليس فيه موت وحياة ٠٠ فقد تنتهي الأجساد ولكن الأرواح باقية من الأزل الى الأبد . . فلا يوجد اذن ما يدعو الى توقف القتال ما دام خوض الوغى ما هو الا أداء الواجب . . وبعد حوار طويل استفرق معظم الجيتا تخلص آرجونا مما اننابه من تمزق وبلبلة واقتنع بآراء كريشفا ودخل في قتال عنيف مع الكوروس انتهى بموتهم جميعا ولم يبق الآ الأخوة باندوس وكريشفا وتولى آرجونا الحكم ومن بعده اخوته وأحفاده بينما تجسد الاله فشنو في كريشفا وأصبح

Huxly, A. : Introduction to the Bhagavad-Gita. Mentor Books, (YY)

New York 1956

Radhakrishnan, S.: The Bhagavadgita, Allen & Unwin London 1948. (37)

Sushil Kumar : The Epics, (History of Ph. Eastern & Western) op. cip. (18)

الاله المختص لهذا العصر يرسُد الناس المسى الحق الالهي ٠٠٠

ويرى المفكرون الهنود المحديون (٦٥) في الجيتا دعوة عامة للناس - الذين تبلبلت عقولهم بسبب العقائد المتعارضة السائدة التي تنفس من الحياة او المزمهم بتقديم قرابين باهظة التكاليف - لاتباع حياة دينيه لا تسبب لهم القلق وتحقق لهم الطمأنينة فيمكنهم أن يعيشوا حياتهم اليومية المنزلية والاجتماعية وحياتهم العامة السياسية والاقنصادية وان يحققوا خلاص أرواحهم في نفس الوقت ٠٠ فعلى كل فرد ان يؤدى واجبات اعماله دون أنانية .. ان اعتزال الحياة ليس معناه سحق الرعبات وازالتها او التخلي عن أي عمل او التوقف كلية الى درجة الجمود ٠٠ انما هـو مجرد العمل دون انانية ٠٠ وذلك يتم بسيطرة العقل على الحواس وحسن توجيه الأعضاء العاملة حنى يمكن أن نحرر الروح العليا الروح السفلي من نقائص الأنانية ٠٠ ولكن يجب ألا نقضى على الحواس او نعطل وظائف الاعضاء التـي تعمل ٠٠

وان كانت الجيتا مثل اليوبانيشاد تدعو الى اله واحد فان كلا من اليوبانيشاد والجيتا تصور الاله الواحد في نالوث مكون من براهما و فشنو و سيفا: أما عن برهمان فهو خالق الكون وكامن في شتى اجزائه . . بينما فشنو يحفظ الكون ويحميه . . في حين يقضى سيفا على كل ما يتعرض له الوجود من خطروتهديد وشر . . وهذا الثالوث ينم عن حقيقة واحدة . أي عن ثلاتة احوال لاله واحد . . وان كانت اليوبانيشاد تكاد ترى الله في كل الكائنات وان فالروح خالدة والجسد فان . . وان كانت فالروح خالدة والجسد فان . . وان كانت اليوبانيشاد تكاد ترى الله في كل الكائنات وان اليوبانيشاد حكاد ترى الله في كل الكائنات وان اليوبانيشاد حكاد ترى الله في كل الكائنات وان اليوبانيشاد حتى يصير هو الله ـ فان الجيتا الإنسان عليه ان يسعى ليراه في نفسه وفي الناس

لاع الاله يتجسد فى انسان كلما احتاج عصر من العصور الى اله مشخص يهديه سواء السبيل ومن هنا كانت الفتمنوية التى نزعم اللله فشنو عشر تجسدات . .

لا ريب في أن الجيتا بما تدعو اليه من عمل وما نسم به من صبفة شعبية وما أتيح لها من فرص الانتشار بين جموع الناس وخاصتهم فد أعطت المفكرين المعاصرين من الأسباب ما جعلهم يرفضون الهامات المستشرقين بسلبية العقلبة الهندية وميلها للنشاؤم المنفر من العمل ونزوعها لنوع من الكمال السخصي دون الاهتمام بالمجتمع والكمال الاجتماعي لأن مثلها الأعلى هو الزاهد المنقطع عن الناس والمجتمعات لا يشيفله في عزلنه غير تحقبق كماله الذاتي.. ذلك لأن الجينا تدعو الى ضروره أداء الواجب وعمله على أحسن وجه وتحاول ان تقف موقفا وسطا بين انفماس رجال الدين الفيدي في الحياة الاجتماعية وتكالبهم على الهبات وتمسكهم بالقرابين الفالية الثمن وبين زهاد الفابة الذين قطعسوا كل صلاتهم بالحياة الاجتماعية وبفالون في كبت الحواس والشهوات ويحرمون أنفسهم من كل شيء ٥٠٠ ونظراً لأن تعاليم الجيتا لاقت ذبوعا واننشارا في الأوساط السعبية قبل أوساط الخاصة فانها لا شك تعبر تعبيرا صادقا عن النزعات العقلية الهندية الأصيلة . . وهي أن دعت إلى العمل والتمسك باواجب دون أنانية فانها لم تفرط في القيم الروحية . . وكل هذا يدعو الى دفع اتهام العقلية الهندية بالسلبية وتجنب المشاكل الاجتماعية تحت تأثير نظرة تشاؤمية ويشهد على أنها تضع دائما الروحية فوق كل اعتبار .

ولم يفت البراهمة أن يمتصــوا تعاليـم الجيتا في العمل ولم يدعوا فكرتها تمر دون أن يستفلوها في توطيد تعاليمهم فاذا بهم يعتبرون أداء الشعائر وتقريب القرابين عملا والحرص على عدم الخروج عن نظــم الطوائف الأربع

Divatia H. V. : The art of life in the Bhagavad-Gita, Bhavan's Books, (No) Bombay 1953.

عملا آخر وفعالية الحواس وقهر الشهوات وتطهير الروح عملا ثالثا . . والبراهمة هنا يخلطون بين الأعمال الفردية والطائفية والدينية مما يدل على أن مفهووم العمل لم يتطور النطور الكامل في نطاق العقيدة الهندوكية ليوفق بين الهدف الديني والهدف الاجتماعي . . ولم يتم هذا التطور الا في العصر الحديث ابتداء من رامموهان روى (٦٦) الى طاغور (٦٧) وغاندي الذين ذهبوا الى أنه يمكن رؤية الله في أي عمل سواء أكان فرديا أم اجتماعيا وان العمل كلما اكتمل اتضحت رؤية الله . .

٣ ـ الفكر الحر (٦٨)

لقد تبين كيف استطاع البراهمة بطريقة أو بأخرى ان ينسبوالأنفسهم جميع اتجاهات زهاد الفابة الروحية والفكرية . . ونجحوا في ان يجمعوا تعاليم اليوبانيشاد ويضموها للفكر الفيدى ويضيفوا اليها ما يؤكد ان أصول هذه التعاليم مستمد أصلا من الفكر الفيدى وما أتت به من تجديدات ما هو الا نوع من التطور الفكرى . . وبذلك استطاع البراهمة من سكان المكن أن يمتصوا تعاليم الكثير من زهاد الفابة حتى لا يفلت الزمام الدينى من أيديهم . . فلم يسمحوا وهم في عنفوان قوتهم لأى زاهد من هؤلاء الزهاد أن يوطد نفوذه الروحي بين جموع هؤلاء الزهاد أن يوطد نفوذه الروحي بين جموع

السعب خارج الفابة ولم يشيدوا بذكر أحد منهم أو يعطوا له شيئا من الأهمية الروحية أو التاريخية الا اذا كان ذلك يفيد فى توطيد مكانتهم الدينية، ويدعم التعاليم الفيدية فى ألكتب الفيدية مع أنهم كانوا منتشرين فى كل مكان فى الفابات وما ورد من اسمائهم أشبه بالأسماء الأسطورية ولم يتردد ذكرها الا فى الأساطير الشعبية والملاحم التي لا تكاد تنوه عن سيرتهم بشيء أو تنسبب اليهم تعاليم خاصة منفصلة عن التعاليم السائدة ولا تذكر لهم ألكتاب لهم فضلا الا فى أنهم قاموا بجمع هذا الكتاب أو ذاك . .

وعندما اهتز مركز الآلهةالفيديةعند انتشار تعاليم اليوبانيشاد سرعان ما امتصت الفيدية اليوبانيشادية ، وبعد أن كان لا يوجد غير آلهة رج _ فيدا على قمة الوجود سمحت بان يتجسد الاله في انسان كامل من غير البراهمة وتعطى له صفات الألوهية وذلك عندما ذاعت بطولة بعض رجال الحكم من الكشاتريا في ميادين القتال ونافسوا البراهمة فى النفوذ وبعد الصيت. . فاذا بهم يعتقدون في تجسدات لكل اله من الثالوث اليوبانيشادي المكون من برهمان الخالق وفشنو الحافظ وسيفا المدمر . . ومع ذلك لم تثبت القيادة الدينية للبراهمة ولم تستطع أن نصمد أكثر من ذلك لأنها تحبط الشنعائر الدينية بهالة من القدسبة الفامضة المبهمة وتفالى في طلب هبات القرابين للآلهة في وقت بدأت تسبود فيه الحرية الفكرية ٠٠ فمن الطبيعي اذن أن يظهر أفراد في هذا الوسط الفكري والديني يناقشون أسسس التعاليم الفيدية واليوبانيشادية ويلهبون في تحليلها نستى المداهب فكانت فلسفات كارفاكا وجينا Jaina وبوذا Karvaka التي قامت أساسا على انكار الشكليات الدينية

Lamb, B. P.: India — A world in Transition. Frederick A Praeger, New York 1963. (٦٦) عبد الغزيز محمد الزكي : طاغود الصوفي : مجله المجلة . العدد ٩٣ . الؤسسة العامـة المعريـة للتاليف والنشر . الفاهرة - ١٩٦٤ .

⁽ ٦٨) عبد العريز محمد الزكي : غاندي بين التصوف والجهاد السياسي ، مجلة المجلة ، العدد ١٥٦ ديسمبر ١٩٦٩ ،

والخرافات والأساطير وحرصت على أن تخرح من الفابة وتنتشر في المدن والقرى ولم يستطع البراهمة الوقوف امامها لانها لقيت تأييدا من الكشاتريا التي ضاقت ذرعا بنفوذ البراهمة ٠٠ وكل ذلك ساعد على تألق الفكر الفردى الذي لم يسمح به الفكر الفيدي أو الفكر اليوبانيشادي ٠٠ وظهور الفكر الفردي الحر حوالي منتصف القرن السادس قبل المسلاد هو في الحقيقة ظاهرة طبيعية في مجال تطور الفكر الهندى القديم وان كان يعتبر ثـورة على أوضاع دينية تجمدت وفسدت اذ سمحت بسيطرة بعض المحتر فين من رجال الدين الذين يعوقون التطور الفكرى والفلسفي ٠٠ ولم يستطع أحد من البراهمة منع انتشار تعاليم جينا وبوذا بل أفسحوا لها المجال بعد أن نالت تأييد الحكام من الكشاتريين الذين هم من صلب العائلات الهندية القديمة (٦٩) التي لم تخضع للنفوذ الآرى او لم يتمكن الآربون من الاستيلاء على أراضيها وحافظت على اصالتها وضاقت بسيادة التعاليم الآرية التي جعلت لآلهة البراهمة سلطانا دينيا ما بعدهمن سلطان وأثارت الخوف من المرض والشبيخوخة والوت الى حد من الرعب أوهم الكثيرين بأن في يد البراهمة مقاليد السعادة في الحياة الدنيا وفي الحياة الآخرة وان رفض اداء السعائر وتقريب القرابين يعنى الهروب من الحياة خلاصا من آلامها ومتاعبها ٠٠ فاذا بكارفاكا وجينا وبوذا ينكرون وجود الآلهة ويرفضون نقريب القرابين لها ويعلمون الناس طرقا جديده للخلاص من آلام الحياة باللفة السعبية التسي يحسسن فهمها الجميع ويهملون اللفة السنسكريتية التي لا يعرفها الا البراهمة ...

الا أن تعاليم كارفاكا Karvaka لم تلق التأييد اللى لاقته كل من الجينية والبوذية وذلك لتغاليها في المادية وانكارها لكل ما يتعدى الحس. ان معرفتنا بفلسفة كارفاكا غير كاملة وأغلب ما

وصل الينا عنها جاء عن طريق ما روته الكتب الجينية والبوذية في معرض سياق انتقادها لانجاهات الفلسفة المادية الصرفة ٠٠ اذ لم يحاول أحد أن يحافظ على أقوال كارفاكا أو اتباعه او يجمع أصول هذه الفلسفة او يصنفها في كتب كما حدث بالنسبة للجينية او البوذية ٠٠ وتعتبر حركة كارفاكا من أقدم الحركات الانتقادية للفكر الفيدي والفكر اليويانيشادي لأنها لعبت أول دور هام في تحريك جمود الفكر البرهمي بما أثارته من آراء مادية ضحت بقيم الهنود الروحية في سبيل تخليصهم من رف رجال الدين ٠٠ والكارفاكية أشبه ما تكون بالحركة السوفسطائية التي قامت في بلاد اليونان فيما بين القرنين الخامس والرابع قبل الميلاد ودعت الى ظهور فلسفات سقراط وأفلاطون وأرسطو ٠٠ فالكار فاكية تعتمد على طلاقة اللسان وقوة البيان وتنسيق الكلام في انكار الآلهة والأرواح والبعث والخلود والفيبيات والمجردات وتقف عند حد الطبيعة المحسوسة والحياة الدنيا (٧٠) .

ومادية الكارفاكيه لم تكن شيئًا جديداً على الفكر الهندى فلقد ورد ذكر أسماء كثيرة من الملحدين في رج _ فيدا واليوبانيشداد والرامانانا والأساطير الشسعبية أهمها: برها سباتي Brhaspati وجافالي Javalı وفينا واجيتاكيسا Ajita kesa الا أن هذه Vena الاسماء لم تستطع ان تلمع في الفكر الجماعي ولم يشتهسر اسم كارفاكا ومسريده لوكيا Laukya الا لأنهما ظهرا في عصر الحريـة الفكرية في الهند ... ونظراً لأن المذهب المادى يتعارض اسماسا مع مقومات الفكر الهندى فلقد اعتبر الكثيرون كارفاكا اسما اسطوريا يرمز الى اتجاه الحادي سوفسطائي يعارض الديانات السائدة ولذلك اتخذ لفظّ كارفاكا كمرادف لفصاحة اللسان وقوة البيان ، وبهدا بمكن ان بحل لفظ السو فسطائية اليونانية

Zimmer, H. : op. cit. (74)

Hiriyanna, M.: Outlines of Indian Philosophy, op. cit. (y.)

محل لفظ الكارفاكية الهندية . أن الكارفاكية لعبت نفس دور السوفسطائية في التمهيد لحركة فكرية تتحلل من الفرائض الدينية وتقوض نفوذ رجال الدين بالجدل والنقاش والحوار الذي يعتمد أساسا على فصاحة اللسان . .

ان الكارفاكية تنكر أول ما تنكر الآلهة فلا يوجد اله للخلق وآخر للمحافظة على المخلوقات، وكل شيء وجد بالصدفة حسب الطبيعة ويجيىء ويدهب بالصدفة _ ولا يوجد هناك ارواح تبقى بعد الموت فليس هناك حياة أخرى تصعد فيها الارواح الى السماء لتصاحب الآلهة أو لتندمج فيها لان حياتنا لن تتكرر مرة نانية وما علينا الاأن نستمتع بهده الحياة الني نعيشها الآن نسعى وراء الللة والسعادة الحالية قبل أن نفقد الحياة بغير عودة .. فلا التشاؤم يفيد ولا اعتبار الحياة قائمة على الآلام والاحزان ينفع . . ولا الهروب من الحياة والانقطاع في غار وممارسة المجاهدات والرياضات يجدى . . فان الحياة ليست مليئة بالاحزان أو انها كلها أحزان في أحزان بلان ما فيها من سرور يفوق بكثير ما يوجد فيها من آلام وان الحياة الخالية من الآلام لا معنى لها اذ لا يمكن ان نستمتع بلذة السرور ما لم نكن قد سبق أن ألم بنا الحسرن والألم . . وأن البحث عن السعادة المطلقة التي لا تشوبها الآلام لا يمكن أن يو فر سعادة دائمة لأن الانسان سرعان ما يمل رتابة السعادة واستمرارها على نمط واحمد لا يتغبر . . ولا يجدد حيويمة السعادة والاستمتاع بها الا الحزن والالم .. فلا يوجد ما يدعو للهرب من الحياة والنفور منها وتعذيب الجسد بل يجب البحث عن المتعة حيثما وجدت . . فان هذه الحياة لا تعوض ولا سبيل لنا للعودة اليها وكل ما يقال عن بقاء الروح والتناسخ والكارما والحياة في

صحبة الآلهة وتحقيق السعادة المطلقة لا دليل عليه ولا سبيل الى معرفته أو التحقق من صدقه (٧١) .

ان سبيل معرفتنا الوحيك هو الادراك الحسى المباشر الذي يدرك جزئيات الطبيعة ومكوناتها الفردية المنفصلة ٠٠ ولا يملك أحد أن يتدرج من هذه الجزئيات الى حقائق كلية تتعداها لأن الحقائق الجزئية عرضة للتغير بينما الحقائق الكلية تستدعى النبات والدوام فهي بذلك تخالف الجزئيات . . كما أن الحقائق الكلية تدخل في نطاقها جميع الحقائق الجزئية التي حدثت في الماضي وتحدث في الحاضر عن طريق المشاهدة فكيف يمكن أن نتأكد مسن صدقها في المستقبل ؟ كما أنه لا يمكن أن ندخل جميع الجزئيات في الحاضر داخل نطاق الكليات ونكتفى بملاحظة عينات منها ثم نعلن عن تعميمات . . ان المعرفة التي تقوم على الاستدلال الذي يتدرج من المدركات الحسية الى التعميمات ومن الجزئيات الى الكليات فيها خروج عن نطاق الادراك الحسى ووقسوع في هاوية الظن والبخمين والاعتراف بوجود كليات تحمع بين خصائص عامة لا توجد بحالة واحدة في مختلف مدركات الحس المتفيرة . . ولذلك رفض الكارفاكيون الاستدلال والاستقراء واكنفوا بالمعرفة الحسية المباشرة التي تقف عند الجزئيات دون أن تطمع في أن تصل الي كليات (٧٢) وما دام الأدراك الحسى هـو وسيلننا الوحيدة الى المعرفة فان كل ما هو في متناول الحس حقيقي ٠٠ وان كل ما هو خارج عن نطاق الادراك الحسى مشكوك فيه ولا يجب أن يكون موضوع اهتمام أحد أذ لا يمكن أتخاذ الاستدلال او الاستقراء وسيلة للمعرفة الصحيحة لان الاستدلال ينتهى الى علاقات كلية لا يستطيع الادراك الحسى أن يتوصل اليها لأنه لا يستطيع أن يقفر من الجزئيات الى

⁽ ٧١) نفس المرجع السابق .

Dakshınaranjan Bhattacharya and Others: The Caravaka Philosophy, (History of Ph. Eastern & Western), op. cit.

الكليات وحتى اذا استعان بمشاهدة الغير فان الكليات لا يمكن أن تشمل جميع الجزئيات على اختلاف احوالها . ولذلك استبعدت الكارفاكية الاستدلال كوسيلة من وسائل المعرفة . ولكن الحياة اليومية بل مناقتيات الكارفاكيين أنفسهم لا يمكن أن تقيوم بغير استدلال . ان الكارفاكية لا تقبل الاستدلال تعدود الظواهير الطبيعية بحيث لا تتعداها الى تعميمات وتستخدميه كذلك في تتعداها الى تعميمات وتستخدميه كذلك في الوصول الى أى نوع من التعميم وتكتفي بما الوصول الى أى نوع من التعميم وتكتفي بما تشيره من شكوك حول أى تعاليم تستند الى حقائق كلية من أى نيوع يعجز البشر عن ادراكها (٧٣) .

واذا ما حللنا الطبيعة لا نجد غير العناصر الأربعة من تراب وماء ونار وهواء. أما عن المكان الذي يقال انه يدرك عن طريق الاستدلال فلم تعترف الكارفاكية بوجوده لخروجه عن نطاق الادراك الحسى . . ومن هذه العناصر الاربعة تتكون كل موجودات الطبيعة سهواء أكانت كائنات حية أم غبر حية ٠٠ أما ما يقال عن وجود الروح والوعي في جسد الانسان فلا يعبر عن الحقيقة لأن تحليل الجسد لا يضع أيدينا على روح أو وعي ٠٠ وليست الروح الا حالة من حالات الجسد ترجع الى كيفية تركيب العناصر الأربعة فيه وكذلك الوعي فهو أيضا حالة من حالات الجسك وان صدور الظاهرات اللهنية يشببه حالة التخمر التي تنتج عن مزج عناصر مادية بطريقة معينة لا تتميز أي منها بخاصية التخمر واذا ما حلك هذه الاجسام المركبة عاد كل عنصر من عناصرها الأربعة الى عنصره الأصلي ولا يبقى هناك روح أو وعي أو نخمير ٠٠ ان تنوع غرائز الطيور والحيوانات وحدة أشواك الزهور وحلاوة قصب السكر ما هي الاحالة من أحوال تكوين العناصر تزول بمجرد تحلل هذا الكائن أو ذاك ٠٠ واذا كان الواقع يجعلنا دائما

نلاحظ الشعور والوعى مرتبطين بالجسد فان الواقع أيضا لا يعطينا وعيا منفصلا عن الحسد ٠٠ أن الفكر ليس الا مجرد وظيفة من وظائف الجسد المختلفة . . وإن الاحساس خاصية من خاصيات الطبيعة الجسدية فعندما أقسول « أنا نحيف » أو « انا سمين » فانا هنا لا اعنى غير الجسد ٠٠ فلا يوجد هناك روح اساسى مختلف المدركات وان الجسم ذاته هو الروح يبلى بالموت ويتحلل الى عناصره ولا تبقى روح منناسخ وتولد من جديد أو تصعد للسماء أو تحقق السعادة المطلقة في صحبة الآلهة ١٠٠ أو تندمج في اله . . فالروح لا يبعث في أية صورة من الصور ولا حياة للانسان بعد هذه الحياة ولا بقاء الا للمادة بعناصرها الأربعية فهي الخالدة ابدا .. ولا بوجد ما يدعو لتعذيب الجسد أو تقريب القرابين بحثا عن سعادة لا توجد في غير الارض ٠٠

أما عن الآلهة فليس لها أي وجود كذلك... وما تستند اليه من أقوال في الكتب المقدسة لا يلزمنا بقبول وجودها ٠٠ كما أن الاستدلال على وجودها استدلال غير جائز مشكوك فيه لأنه لا يقوم على الواقع المحسوس ٠٠ وان اعتبارها علة المخلوقات ليس من دليل مادى عليه ، اذ لا توجد أية علة ثابتة أو قدرة منتجة لكل حدث . . انما الموجودات والاحداث تقع تلقائيا وبمحض الصدفة وتصدر عن طبائع الأشياء وليست من خلق أي كائن لا يقدر على ادراكه انسان ٠٠ فلا يوجد اذن ما يدعونا الى قبول تعاليم الكتب الفيدية وهي مليئة بالابهام والفموض والخرافات والتناقضات أوالي مناقشة حقائق لا تحقق في الوجود أبدا ... وبالتالى فلا يوجد ما يلزمنا باداء الفرائض وتقريب الفرابين التي يلح على تكليفنا بها رجال الدين ، ولا أمل لنا في حياة جديدة بعد الموت في صحبة الآلهة ٠٠ فهذه مجرد عقائد خرافية يدعو اليها بعض المخادعين الذين يتعيشون على الادعاءات التي لا سند لها من الواقع ..

⁽ ٧٣) نفس الرجع السابق .

فالآلهة لا تدفع ضرراً أو تجلب خيراً . . وأذا كان هناك اله قوى يعرف كل شيء فلماذا لا يزيل تلك السكوك من حول وجوده بالتحدث مع الباعه لا ولا يمكن أن يقال عن الآله أنه يقدر أن يميز بين أفعالنا الخيرة والشريرة والا الهم بالمحاباة والتحيز (٧٤) .

وطريق الخلاص من الحياة يكون بالبحث عن المتعة والسعادة ومقابلها بابتسامة حلوة تدفع لطلب المزيد من المتعة والسعادة في هذه الحياة الدنيا . . حقيقة لا نوجد متعة دون ان يتخللها ألم ٠٠ ولكن هل يعنى ذلك أن لا نأكل السمك لمجرد أن به اشواكا أو نتجنب نناول الارز بسبب القشر أو نمتنع عن قطف الزهور حتى لا تؤذينا أشواكها الجارحة ؟ بحب أن نواجه الحياة كما هي بتسجاعة ٠٠ بل ان ما فيها من سرور يفوف بكثير ما فيها من آلام ... أن بسمة الابن البريئة تفمرنا بالسعادة وان موت الاخ يحزننا ولكن لا يمكن ان نشعر بلذة السعادة الا اذا قاسينا من وجع الألم . . ان السعادة الدائمة المستمرة لا طعم لها اذا لم يتخللها بعض الآلام التي تجدد من حيويتها فالآلام ليسمت كلها شرآ ٠٠ اننا لا نستطيع ان نستمتع بلذة الشبع ما لم نحس آلام الجوع ٠٠ وكلما زاد عطتمنا عظم استعذابنا للمساء البارد ٠٠ وكم تكون سعادة الحبيبين عند اللقاء بعد فراق طويل ٠٠ بل ان المتعة الدائمة تبعث على الانزعاج والضيق لان ما يسرك الآن قد يثير الاشمئزاز بعد طول الاستمتاع به (٧٥) . فأكل نوع واحد من الطعام يوميا مهما كـان لذيذا يدعو الى النفور منه في النهاية . . فلا يجِب أن تطلب المتعة الدائمة والأحمق هو الذي يجرى وراء السرور المستمر بالزهد في الحياة الدنيا . . ان حياتنا تستحق ان نعيشها في سرور بقدر ما نستطيع . . وعلى الفسرد ان يتناول الزبد حتى ولو أستلفه من الآخرين . . لان الفرد يعيش مرة واحدة ولا يعود أبدا ...

ولكن قصر هدف الحياة على البحث عن الللة والاستمتاع بها في هذه الدنيا قد يدعو لنوع من الصراع بين الافراد يثير الأنانية والاحقاد ويعرض المجتمع للاضطراب والأخطار . . وان كانت التعاليم الكارفاكية التي وصلت الينا لا تتعرض لصلة اللذة الحسية بالانانية ولم تناقش الاضرار التي تعود على المجتمع من انصراف كل فرد فيه الى البحث عن منعته الشخصية ٠٠ الا أن الكارفاكية لا تميز بين الأفراد في المجتمع ولا تصنفهم في طبقات حسب الولادة والنسب واللون والعمل ، بل كل الناس سواسية وان الضبط الاجتماعي ينسقه الحاكم الذي هو الاله الوحيد على الارض الذي يمكن أن يدركه أي فرد دون حاجة الى أي نوع من الاستدلال وطاعته واجبة ٠٠ وقد يكون هناك آراء عملية نفعية للكارفاكيه فى نظم الحكم الا أن المذاهب الدينية من جينية وبوذية وهندوكية التي ناقشت تعاليم كارفاكا لم تتعرض كما سبق ان ذكرت الا للمذهب المادى ويجوز أنها لم تهتم بمناقشة مذهبه في نظم الحكم الذي وردت عنه اشارات عابرة لأن هذه الأديان لم تهتم الا بمستقبل الأنسان بعيدا عن الحياة الدنيا وأهملت مستقبله على الارض..

ولا شك في أن الكارفاكية تعرضت لجميع القيم الدينية السائدة حوالي القرن السادس قبل الميلاد وأبارت الشكوك حولها . وأذا لم تستطع تكوين جماعات تدعو لتعاليمها فأنها في الأصل لا تهدف الى تكوين جماعات دينية اذ أنها ما قامت الا مسن أجل نقد العقائد وما رضيت أن تقف عند هذا الحد الالكي تتجنب الانزلاق في تيه مسن الفموض والخسرافات والشكوك . الا أن هذا النقد لم يحل المشكلة والدينية التي أتارها الفكر الحر الملى ضاق فرعا بتزمت رجال الدين ولم يقر في الوقت نفسه التعاليم الكارفاكية التي تغالي في المادية وتحطم كل مقومات القيسم الروحيسة التي

⁽ ٧٤) نفس المرجع السابق .

⁽Ya)

تتجاوب معها العقول الهندية . . فظهرت حركتان دينيتان انبعثتا من الفكر الحر وناهضتا القيم الفيدية ورجال الدين الحر البراهمة بتأييد من الحكام الأحرار من الكشاتريا ولكنهما تمسكتا في الوقت نفسه بالقيم الروحية بصورة أو بأخرى ، وهما الجينية والبوذية . .

اما عن الجينية فهي تنسب السي لفظ « حينا » Jaina بمعنى المنتصر الذي قهر شهواته واصبح « تیراثانکارا » Tirthankara أي الصانع لطريق عبور النهر ويحق له أن يكون أماما يرشد الناس السي التعاليسم الحينية ، ذلك أن الدهر عند الجينية مكون من دورات زمنية تبدأ وتنتهى في فترات غير محدودة ونحن نعيش في دورة زمنية ظهر فيها اربعة وعشرون جينا في أوقات كان الناس في أشد الحاجة الى ارشادات تعاليمهم وليبينوا لهم طريق الخلاص .. وكان ريشهابها من أوائل الجينا وأول من نادى Rishabha بتجنب العنف . . وظهر منذ أكثر من مائهة ألف عام وتوالى من بعده أئمة الجينا وكان من بين من اشتهر منهم الجينا الثالث والعشرون العابر بارشفاناتا Parsvanatha اللذي عاش فيما بين القرنين التاسع والثامن قبل الميلاد . . أما عن الجينا الأخير العابر الرابع والعشرين فاسمه فارذامانا Vardhamana واشتهر بلقب ماهافيرا Maha Vira اى البطل الروحي العظيم . . ولـــد حوالي عــــام ٥٩٩ق.م بعد موت بارشفاناتا بحوالي مائتين وخمسين عاما وقبل مولد بوذا بما يقرب من جيل أو يزيد قليلا (٧٦) في بلدة كوندا جراما Kundagrama بالقرب من مدينة فاشالي (حاليا مدىنة بشاره) Basarh Vaisali

وهى تبعد بحوالى سبعة وعشرين ميلا عسن مدينة باتنا Patna في شمال ولاية بيهار Bihar وكان أبوه سدهارثا Siddhartha زعيم قبيلة جناتر بكاس **Jnatrikas** الكشاترية وأمه تربشالا Trisala ابنة حاكم فيداها Videha وشقيقه ليشيافي زعيم قبيلة شتاكا Lichavi Cetaka الكشاترية فشب في أسرة حاكمة كشاترية لا ترباح الى البراهمة وتؤمن بالعقيدة الجينية وتزوج ياشودا Yasoda التي أنجب منها طفلة سماها آنوجا Anojja وظل يعيش هلو وأسرته مع والديه الى أن وافتهما المنية وتولى أخوة الاكبر ناندىفارذانا Nandivardhana رعاية الفبيلة . فاستأذن منه في هجرة الحياة ليعيش عيشةالنساك في الغابة على دين الجينية وكان في ذلك الوقت بقترب من سن الثلاتين ، واخد يتجول من مكان لكان يستجدى طعامه وخلع جميع ملابسه ما عدا رداء واحدا يستر العورة وبعد تلاتة عشر شهرا من المجاهدة والتعذيب خلع الرداء الأخر فظل عاربا تماما طوال حياته ولكن بعد ست سنوات من الجهاد اختلف مع جوشالا Gosala الذي رأى أن العرى بدعة دخيلة على تعاليم بارشفاناتا وتمسك بالرداء الأبيض وكون نحلة جينية جديدة عرفت باسم احيفاكاس Ajivakas (٧٧) وفي نهاية فترة الجهاد التي استمرت ما يقرب من اثني عشر عاما وصل فارذامانا الى مرتبة العارف بكل شيء وتخلص من قيود الأرض وعلم مريديــه الاحد عشر العقيدة الجيئية وعمل على تكوين حماعات تنشر الدعوة الجينية التف حولها الكثيرون بتأييد وتشجيع من الحكام حتى توفى في قربة بافاً Pava الصغيرة القريبة مـن ماجاذاه___ Magadahal عاصم_ة راجاجراها حــوالي ٢٧٥ ق ، م Rajagraha

op. cit.

Zimmer, H.: op. cit. (VV)

Chakravarthy, A. : The Jaina Philosophy, (History of Ph. Eastern & Western) (٧٦)

فاصبح جينا الرابع والعشرين السذى تخلص من الكارما نهائيا ولن يعود الى الحياة وأصبح مع الارواح الني على قمة الكون (٧٨) .

أما التعاليم الجيئية فترجعها الأساطير الى ابعد العصور في الفدم لتشير الى اسبفيتها على تعالیم رج _ فیدا مما پشهد علی اصالته__ا الهندية التي لم تنأتر بالآرية لانها تبعد في القدم بحوالى مائة الف عـام ٠٠ وتحيط هـده الأساطير أبضا بارشفانانا الجينا العابر البالت والعشرين ـ الذي ترجع وجــوده الى عصر الفرو الآرى - بهالة من القدسية تمجد التعاليسم الجينية وتنبه الى أن تعاليسم اليوبانيشاد ليست أسبق منها وأن مؤسسى العفيدة الجينية على مر العصور هم من قادة السكان الأصليين الذين حافظوا على اصالة جدورهم الهندية وان ماهافيرا السلى أعطى العقيدة الجينية سعة الانتشار والشهرةما هو الا مجدد لهذه العقيدة وليس مبدعها وباعثها بعد طول الرقاد الذي فرضه رجال الدين من البراهمة على غير العقائد الفيدية والبرهمانية وان كانت الحرية الفكريبة هي التي مكنت ماهافيرا من ان ينشر الجينية فان عمله على تكوين كهانة جينية لتبث الدعوة الى الجينية في كل مكان أدى الى طمس شخصيته الفردية وأدمج افكاره الدينية في نطاق التفكير الديني الجماعي الذي عرف عن التفكير الفيدي حتى يضفى على الجينية هالة من القدم والقدسية تمكنها من مواجهة الاديان المتنافســة ٠٠

وأحسب أن الأساطير الجينية لم تهتم فقط بتأصيل تعاليمها إلى اقدم العصور لتعطيها جوا من القدم يدعو إلى التعلق بها وانما حرصت كذلك على أن تحيط حياة أئمتها بكثير من الكرامات والمعجزات واتخدت من حياة بوذا نموذجا مع التنويه بأن ماهافيرا ولد قبل بوذا بحوالي جيل وأن مريديه هم الليسن عاصروا بوذا حتى توهم الناس أن بوذا هي الذي يحاكى ماهافيرا وليست الجينية هي

التي تحاكي البوذية وكل ذلك لان الكهانــــة الجينية كانت تفار من اندفاع الناس للالتفاف حول البوذية .. ولكن الذي لا شك فيه أن ماهافيرا وبوذا كانا متعاصرين وأن شهرة بوذا طفت على شهرة ماهافيرا . . وأن تعاليم بوذا اكتسحت تعاليم ماهافيرا . . وان لم يهتم بوذا بتأسيس كهانه بوذية تحافظ على بقاء عقيدته فى الهند لذلك انتشرت في خارج الهند أى في بلدان شرف آسيا وجنوبها الشرقي ٠٠ بينما استطاعت كهانة الحينية تدعيم عقائدها في الهند عن طريق الأساطير الشعبية والاضافات والتفيير والتبديل في تعاليم ماهافيرا التي اخدت تتناقل شفاها بعد أن تليت في أجتماع، عام عقب وفانه وقسمت اشعاره الى النى عشر جزءا ولم تدون الا في القرن الخامس الميلادى باللغة البراكريتية الشعبية (٧٨) .

 $\star\star\star$

ان العقيدة الجينية لا تؤمن بغير الانسان ولا مكان لاله فيها . . فالكون يتكون مسن مقولتين اساسيتين وحدتا منذ الازل وخالدتين الى الابد . . لم تخلقا ولن تفنيا . . توجدان متلازمتين لا تفترقان . . هما الروح جيفًا واللاروح اجيفا Ajiva تربط بينهما الكارما ، وخلاص الانسسان من الام الحياة وتوالى الولادات لا ينمان الا بالقضاء على الكارما حتى تتمكن الروح من أن تتخلص مــٰـٰنَ المادة ولا تعود الى الحياة وتصل الى مرتبة من الكمال بجعله الها . . فالانسان يمكنه ان يصير الها الا انه لا يوجد اله لم يكن السانا ٠٠٠ فليسب هناك هوة بين الانسان والاله ولذلك رفضت الجينية الآلهة الفيدية المتعالية على الأنسان ولم تعارض في نفس الوقت الاتجاهات. التسعيبة التي ترى امكانيسة تحول الانسان الى اله ، الا أنها لم تقبل أن يتم هذا التحول عن طريق تجسد الاله في بشر وانما يتم عن طريق المجاهدة والمعرفة الحقة التي تخلص الروح من أفعال الكارما التي تربطها بالمسادة

والأرض والحياة الدنيا وتجعلها صافية من كل الشوائب المادية وتعيش سعيدة في عالم الآلهة (٧٩) .

وطريق خلاص الروح من المادة يستلزم اتباع: أولا العقيدة الصحيحة. وثانيا: المعرفة الصحيحة. وثانيا: المعرفة الصحيحة . وثالثا: السلوك الصحيح . ولا يجدى اتباع واحدة منها دون الأخرى 4 لأن كلا منها ضرورى وبجب اتباعها جميعا . . وما أشبه الانسان في هذه الحياة بالمريض مشلا الذي يجب أولا أن يثق في الطبيب المعالج . . وبعرف بانيا طبيعة الدواء الذي يوصف له وان يتناول تالثا الدواء حسب العليمات حتى يتم له الشفاء (٨٠) .

أولا: العقيدة الصحيحة:

ان العقيدة الصحيحة هي العقيدة الجينية، الا أن الايمان بها يجب الا يكون أيمانا أعمى أنما يجب أن يستند على الفهم ٠٠ فلا يجوز الأيمان بالعقائد الخرافيه كالاستحمام في الأنهار والطواف حول الاشجار على اعتبار انها مقدسة ٠٠ ولا ينبغي الايمان بأن اداء الشعائر وتقريب القرابين للآلهة يخلصنا من الامراض ويمنحنا طول العمر .. ويجب أن نميز بين الأدعياء من رجال الدين ولا نستمع الا لتعاليم المستنيرين منهم ٠٠ بينما العقيدة الجينيك تؤمن بأن الحياة أساسها الشقاء والالم وأن على الانسان ان يتخلص من هذه الحياة ولا يعود اليها حتى بكون بعيدا عن آلامها ولا يمكن تحقيق ذلك مالم يحط بالمعرفة الصحيحــــة احاطة كاملة لان الوقوف عند الايمان بالعقيدة الصحبحة لا يكفى ما لم تدعم هذه العقيدة بنور المعرفة الصحيحة التي يمكن أن يكتسبها على يد معلم قدير متمكن واسبع الاطلاع على التعاليم الجينية (٨١) ٠

ثانيا: المرفة الصحيحة:

ان المعرفة يمكن أن يتوصل اليها عن طريف غير مباشر: عن طريف الحس الذى يقف عند المعرفة الحسية او عن طريق التراث الديني الذى لا يخلو من خرافات وادعاءات تحالف الحفيقة . . وهناك معرفة مباشرة بالبصية او بالحدس الذى يستشف أعماق الحقيقة بوعي روحي . . الا أن هذا الوعي الروحي لا يستكمل معرفه بكل شيء الا أذا تحرر من قيود الكارما لأن الكارما نشيع البلبلة في الفكر وتعوق تبصر الحقيقة وتدعو الى سيطرة الشهوة التى تحث على طلب لذة بضع غشاوة على البصيرة تحول دون ادراك المعرفة الصحيحة . .

ان المعرفة الصحيحة تقوم على أن الكون مكون من جسبمات حية متشابهة في منتهى الصفر ولا نهائية العدد موجـودة في الأرض وباقية للأبد تدخل في تشكيلات مختلفة تكون ستى الكائنات من انسانية وحيوانية ونباتبة تموت وتولد في سلسلة من الحيوات المستمرة خلال دورات من الدهر ابدية بغير بداية ولا نهاية ، تعود كلما انتهت من الأزل الى الأبد . . وهذه الجسيمات الحية مكونة من جيف اى المبدأ الحيوى أو الروح ومن آجيفا أي المادة وهما مرتبطان متلازمان يجمع بينهما الكارما أى الفعل ولا يمكن فصل جيفًا عن آجيفًا الا في حالة التخلص من الكارما والقضاء على فعلها وعندئد تحرر جيفا من قيد آجيفا وترتفع الى عالم الآلهة بعد أن تمر بمراحل من التناسخ على كائنات حية عديدة تجاهد في ولادة جديدة من أجل القضاء على الكارما تدريجيا حتى يبلى ويصبح الانسان جيفا خالصة فلا يعود ليقاسي وبلات الحياة من جديد (٨٢) ٠

	;	op. cit.	(Y\$)
Chakravarthy, A.	;	op. cit.	().
Guerinot, A. Jacobi, H.	:	La Religion Djaina, Geuthner, Paris 1926.	()
	;	Jaina Sutras, Oxford, 1885.	() ()

وتختلف مستويات الكائنات الحية حسب عدد حواسها . . فالنباتات والجسيمات العضوية المنتشرة في الماء والهواء ليس لها غبر حاسة اللمس بينما الدودة الأرضية لها تلاث حواس اللمس والدوق والحشرات لها تلاث حواس اللمسوالدوف والشم بينما الحيوانات من ذوات الخمس حواس في حين ان الانسان بمتاز عنها جميعا بالعقل علاوة على الحواس الخمس . .

ورغم أنه لا توجد جيفا منفصلة عن آجيفا في هذا المالم . . فان آجيفا هي المادة من دون حياة واحساس وفكر او روح وتتكسون مسن ذرات متشابهة تختلف من حيث العناصر والكيفيات والخواص وتوجد في مكان تحدث فيه الحركة أو في فراغ حيث الحركة غير ممكنة وتحدث كيفيانها في زمن ما ٠٠ والزمن غیر محدود ویتکون من دورات ما تکاد تنتهی دورة حتى تبدأ أخرى هكذا على التوالي بلا بداية او نهاية ٠٠ فمقومات المقولة آحيفا هي المادة والمكان والزمان والحركة والسمكون ، أما عن المادة التي تدرك بالحواس فلها كيفيات وأحوال حسية . . ولكن المكان الذي يحدد امتداد المادة او انكماشها حسب الابعساد الطبيعية لكل جسم لا يمكن ان تدركه الحواس اذ لیس له ملمس او مذاف او رائحة او صوت ولا يترى ولا يتشعر به . . ومع ذلك فان الاشياء التكيف حسب حجم المكان ولا يوجد شيء دون مكان يحدد مساحته وحجمه أو تحدث فيه حركاته وسكناته أو يعتريه تغير وتحول (٨٣) في اى لحظة زمنية تتشكل فيها احواله ومظاهره المختلفة . . انالزمين مكيون من لحظات زمنية وان كان لا بداية له او نهاية الا انه يتكون من دورات متتالية بلا انقطاع كـــل دورة بمرحلتين : مرحلة تضمحل فيها القيم والحقائق والفضائل تدريجيا الى ان يعم الكون الفساد والفوضي والضياع والاضطراب ويففد

كلشىء قيمته ويسود الخراب والانحطاط.. وما ان يصل الكون الى هذه المرحلة حتى يبدأ في المرحلة الثانية الى تتطور خلالها القيم والحقائق والفضائل تدربجيا نحو التقمم والرقى .. وكل مرحلة تنقسم الى ستسة عصور متساوية، كل عصر يتميز بخصائص لا تتفير الى الأبد وتختلط فيه السعادة والشقاء بنسب متفاوتة وتبدأ بالمرحلة التي تسميل بالسعادة المطلقة وتنتهي بالشقاء المطلق: ...

- ١ ـ عصر السعادة المطلقة العظمي ٠
 - ٢ ــ عصر السعادة .
- ٣ _ عصر السعادة المشوبة ببعض الشنقاء .
- } _ عصر الشيقاء المشوب ببعض السعادة.
 - ه ـ عصر الشقاء الذي نحياه حاليا ٠
 - ٦ _ عصر الشبقاء المطلق (١٨) ٠

وما دمنا قد عرفنا أن العقيدة السليمة في ترك الخرافات والأباطيل الدينية وما تدعو اليه من شعائر وقرابين وعبادة الآلهة وما تسمح به من تفرقة بين الأفراد حسب الطوائف .. وعرفنا أن الروح أسيرة المسادة وشواغل المادة وما تأتيه الكارما من أفعال وأن الكارما هي التي تربطها بالحياة الارضية التي يعمها الشمقاء وأن كمال الأنسان لا يتحقق الا بخلاص الروح كلية من شواغل المادة وافعال الكارما ولا يمكن ان يتم ذلك حتى لو عرفنا العقيدة الصحيحة وتوصلنا الى المعرفسة الصحيحة ما لم نتبع هدى السلوك الصحيح الذى يمكنه ان يخلص الروح من براثن الماده التي تستخدم الكارما في توئيق رباط الفسرد بالحياة الأرضية .. وتتفاوت حالات سيطرة الكارما على الروح وتتدرج كالآتي:

Stevenson, Mrs. S.: The Heart of Jainism, Cambridge, 1916.

Jaini, J. : Outlines of Jainism, Cambridge, 1940.

ا ـ حالة تسيطر فيها الكارما سيطرة تامة على الروح وتخضعها اخضاعاً كاملا للشهوات.

٢ - حالة نسيطر فيها الكارما سيطرة
 جزئية على الروح وتخضعها اخضاعاً جزئياً
 للشهوات .

٣ ـ حالة تسيطر فيها الروح سيطره تامة على الكارما وتتحرر جسزئيا من سيطرة الشهوات .

٢ -- حالة تقضي فيها الروح على الكارما وتتحرر كلية من سيطره الشهوه .

٥ – حالة نهائية تتخلص فيها الروح من أسر المادة (٨٥) .

وأول طريق السلوك الصحيح للقضاء على الكارما تمهيداً لتحرير الروح من المادة يبدا بالتحرر من القيود الأرضية من عائلية واجتماعية وهجرة الناس واعتزال الحياة لتنصرف عن سواغل المادة وتجاهد وتعلب الجسل وتشلحا الطعام وتتأمل العقيدة الصحيحة وتتعمق فهم المعرفة الصحيحة. والسلوك الصحيح يستند الى خمسة مبادىء والسلوك الصحيح يستند الى خمسة مبادىء يجب أن يتبعها كل جيني سواء أكان رب يبت أم مريدا:

ا _ مبدأ الأهمسا Ahmsa أى اللاعنف اللدى يتجنب ايداء اى كائن حي بالفعــل او القول او الفكر سواء بطــريق مباشر او غير مباشر . . والاهمسا ليست موقفا سلبيا يقف عند الابتعاد عن كل ما يضر الفير وانما هى موقف ايجابي كذلك لأنها تمتد الى عمل الخير مادام عدم تقدير هذا الخير يؤذى الفير .

٢ ـ الصدق: أي قول الصدق السدي

يتمشى مع الأهمسا . . فاذا كان قول الصدق يعرض الفير للاذى فيجب ان تمتنع عن قوله واذا جلب السرور والخير فيجب قوله .

۲ مبدأ براهما شاریا هماس فیی وهو یقوم اساسا علی تجنب الانفماس فیی
 ۱ الملذات الجنسیة وغیرها من اللذات الحسیة .

اللاطمع الذي يحرص على تجنب اخذ
 أى شيء لا يحتاج اليه ولديه منه ما يكفيه
 وطلب المزيد منه سواء في المأكه والمترب
 والملبس واقتناء الاشياء يجعله أسير نزعات
 من الجشع الشره (٨٦) .

* * *

واذا كان ماهافيرا قد طالب كل جيني بال يتبع هدى هذه المبادىء الخمسة في سلوكه الا أنه لم يطالب باتباعها باسلوب حرفي شكلي الزامي دون مراعاة ظروف كل فيرد . . فالزارع مثلا لا يمكنه اتباع الأهمسا بالنسبة للنبانات التي يقلعها ويقطعها ويدرسها ولكنه من الكائنات الحية وكذليك رب البيت لا يستطيع ان يتبعها بالنسبة لفيرها يستطيع ان يتبعها عن علاقاته الجنسية الا انه يجب أن يقصرها على زوجته وذلك بخلاف المريد والزاهد . . فانه يجب عليهما الامتناع قطعيا عن مثل هذه العلاقات . . واذا سمح لرب البيت بأن يقتني شيئا فانه محرم على الزاهد أن يقتني شيئا فانه محرم على الزاهد أن يقتني أي شيء مسن الحلى

Guerinot, A. : op. cit.

Chakravathy, A. : op. cit.

والملابس والادوات او من العقار والمال بلا يجب ان يقطع كل علاقاته الاسرية ويصبح العالم كله أسرته وكل الكائنات الحية محل عطفه وحنانه ، كما أن كل فرد يستطيع ان يكون جينيا دون نظر الى أى نوع من التفرقة سواء أكان من الرجال أم من النساء . . وكل جيني يمكنه ان يبقى رب البيت او يعتسزل المحياة ويصبح زاهدا ما دام يتبع هسدى المبادىء السلوكية الخمسة ويتصدق بالمعرفة والدواء والطعام والراحة والاستضافة على كل جيني يطرق بابه أو يمكنه تحمل عذاب الجهاد الجسدى والرياضات النفسية وتطهير روحه من أدران المادة . . ويمر المريد التارك للحياة الدنيا بخمس مراحل :

ا ــ مرحلة الزاهد الناسك الذى بصرف كل اهتمامانه نحو اتباع طريق الخلاص بكل صدق وعريمة فوية واخلاص لا يفتر حتى يصبح سلوكه نموذجا للناس يحتذونه دون ان يقوم بدور المعلم للعقيدة الجينية .

٢ ــ مرحلة المعلم الذى يجيد فهم التعاليم
 الجينية ويقدر على تلقينها للغير بتمكن وكفاية.

٣ ـ مرحلة الداعى الذى يبشر بالدعوة الجينية ويوجه الجينيين ويرسدهم الى كيفية أداء السلوك الصحيح .

٤ ــ مرحلة الكامل الذي نجح في القضاء
 على الكارما .

مرحلة الجينا الامام الذي تخلص من ادران المادة تخلصا نهائياً ويعيش في عالم الآلهة دون عودة الى الحياة الارضية (٨٧) .

واذا لم تستطع الجينية أن تفرى الكثيرين من عامة الهنود فانها تمكنت من البقاء فى الهند الى وقتنا الحاضر واترت أسسمها الفلسفية

فى مختلف المداهب الهندوكية ولعبت الأهمسا « اللاعنف » دورا هاما فى جهاد غاندى السياسى .

اما البوذية الأكثر خطا من الجينية والتي لقيت ترحيبا كبيرا من الشعب الهندى فلم تدع عرافة في القدم ولم تهتم بتكوين كهائة لتحافظ على طول بفاء الديانة البوذية في الهند انما ارسلت المبشرين بتعاليمها لا الى داخل الهند وانما الى حارجها كذلك ، فذاع صيتها في كل مكان وأقبل عليها الخاصة والعامة وحاولت أن تمتصها الديانات المحلية في بلدان شرق آسيا وجنوب شرقيها الا أنه كان لها السيادة على الدوام وامتصت هي جميع الديان المحلية .

مۇسىس Sidhartha ولد سد ذارتا البوذية في منتصف القرن السادس قبل الميلاد أى حوالي عام ٥٦٣ ق.م في أسرة جوتاما Cotama من قبيلة ساكيا Sakya التي كانت تقيم على سفوح جبال الهيمالايا بالقرب من مدينة كابيلافاستو Kapılavastu عاصمة ولاية ماجادها Magadha ويجرى في سهولها نهر روهینی Rohiri و تبعد شمالا بما يقرب من مائة وىلانين ميلا عن مدينة بنارس ٠٠ كان واله الراجا سودهودانا Suddhodhana كشاتريا برأس قببلة ساكيا ويحكم البلاد ووالدته مايا ابنة زعيم قبيلة « كولى » Kolı التي كانت تعيش على الضفة الآخرى من نهر روهينى ٠٠ فشب سد ذارنا فی ترف القصور وعزها (۸۸) کما تربی تربیة كشاترية عسكرية ٠٠ تـم تزوج يزودارا وانجب منها طفلا Yasodhara باسم راهولا Rahala ومع ذلك فما كاد يقترب من سن الثلاثين حتى انتابت ميول دفعته للانصراف عن متع القصور

Guerinot, A. : op. cit. (AY)

Asvagosha Bodhısattva: The Life of Buddha (Sacred Books of the East) (AA)

Colonial Press, New York, 1900.

فتجنب مشاركة الشباب في اللهو وأخذ بطيل في التفكير والتأمل ٠٠ فاذا به ينفر من رؤية التميخ الهرم العاجز .. والمريض المتهالك الذي أنهكته العلل . . وجثة الميت الذي فقد الروح ولم بعد يطبق هذه الحياة التي سبب مثل تلك الآلام للناس ٠٠ فظن جريا على الاعتقاد السائد في ذلك الوقت أن المثل الأعلى للانسان يكون في اعتـزال الحيـاة والنسك والنامل ومعاناة المجاهدات النفسيسة والرياضات النفسية أملا فىالتحرر من معاناة هذه الآلام ومعرفة الحقيقة المطلفة التي بجنبه كل تلك الآلام (٨٩) . ولم يتورع عن أن يتخلى عن حياة القصور رغم معارضة والده واغرائه بالتنازل له عن العرش اذا ما انصر ف عن حباة الزهد . . فلم بثنه ذلك عن الهجرة الى كهوف الفابة يوم ولادة ابنه راهولا حتى لا يصرفه تعلقه بهذا الابن عن الهدف الدي بريده .. ورضي أن يعيش متنقلا بين كهوف الجبال ومفارات الأشحار متحملا شظف العيش يستجدى طعامه ويعذب جسده أشد العذاب ٠٠ يناقش كل من يقابله من الزهاد طمعا في ان يعرف منهم حقيقة الحياة وسبب ما يقاسمه الأنسان فيها من آلام ٠٠ فلم توصله العزلة والزهد والتقشيف والتأمل والمناقشية الي بفيته ٠٠ ولم يستطع معلموه من الزهاد على ما بلغوه من معرفة وشفافية ان يضعموه في الطريق الذي يحقق السعادة (٩٠).

فلا نعجب اذن اذا ما ضاق سدذارتا بحياة الزهد وتعاليم الزهاد بعد أن أدرك أن اساليب النساك وما يتوصلون اليه من معارف لا تمكنه من كشف الحقيقة المطلقة . . وبعد ان أمضى نحو ست سنوات من الزهد والتجوال والحوار أي حوالي عام ٢٨٥ ق.م صمم سدذارتا على الجلوس تحت شجرة بين جلسة القرفصاء

غارقا في بحر من التأمل على الا يقوم الا بعد ان يصل الى الحقيقة أو يهلك دونها مهما تقلبت عليه الأجواء وراودته الانفعالات والرغبات ، ومهما قاسى من آلام وطال عليه الرمن فان الهلاك اهور من أن بعيش حائرا بجهل الحقيقة ، ولكن لم تكد تمضي ستة أبام وهو على هدهالحالة حتى استنار سدذارتا في اليوم السابع وعرف الحقيفة واصبح بوذا أي « المستنير » الذي تكشف له سر الألم في الحياة واهتدى الى كيفية الخلاص منه (٩١) وبلوغ حالة من الكمال تنتفى فيها الآلام والمسرات .

أدرك بوذا أن طريق الخلاص يقوم على حقائق أربع هي :

أ - أن الحياة أساسها الألم .. وأنها سلسلة لا تنتهي من المخاوف والعذاب .. لا يمكن التخلص منها الا بالبحث عن علة هذا الألم ومعرفة أسبابه الحقيقية .

ب ـ ان علة هذا الالم هو الجهل والشهوة . . ذلك الجهل الذي يدفعنا الى حب الحياة والتعلق بمتعها . . وتلك الشهوة التي تمعن في طلب المزيد من اللذات . . وكل هذا يسوق الى اقتراف الخطايا والآتام طمعا في ارضاء نزوات وأهواء لا تعرف الرضا أو الاسباع . .

ج ـ ولذلك يجب ازالة ذلك الجهل واستئصال تلك السهوة لكي نتخلص مما يسببانه من آلام . . ان المعرفة الحقة فيها قضاء على الجهل والقضاء على الجهل فيه استئصال لرغبة حب الحياة واستئصال رغبة حب الحياة فيه الخلاص من الألم . . والخلاص من الألم فيه بلوغ النرفانا حيث

London, 1883.

Jennings, J. G.: The Vedantic Buddhism of the Buddha, Oxford 1947 (11)

Arnold, Sir E. : The Light of Asia (The Wisdom of India) op. cit. (A1)

Lillie, A. : The Popular Life of Buddha, Kegan Paul & Trench (4.)

الراحة الحقة التي لا تتوالى عليها الآلام والمسرات ولا تعرف الولادة والموت لا في الأرض ولا في السماء .

د ـ ولا يمكن استئصال رغبة الحياة الا بعد انباع هدى الطريق ذات الثماني شعب وهى: (٩٢)

العقيدة الصادقة التي تؤمس بطريق الخلاص البوذى طواعية دون الزام .

۲) السلوك الفاضل الذي ينطوى على النبة الصادفة والطويلة الصافية التي لا نكن للفير
 أي شر أو حقد أو حسد وتتمنى الخير للجميع وتعمل لخير الغير على الدوام . . .

٣) القول الطيب الذي يتجنب الكذب والنفاق والرياء والنميمة والغيبة . ويبتعد عن لفو الحديث . ولا يسبب أحدا بالفاظ جارحة نابية . . أو يخدش كرامته . . او يشنع بسمعته . . ويتوخى دائما قول الصدق (٩٣)

إلفعل الحسن ٠٠ فلا يأتي منكر الأفعال ولا يتعدى على حقوق الناس ٠٠ لا يقتل أى كائن حي ٠٠ لا يسرق ٠٠ لا يفش٠٠ لا يتعاطى الخمور والمخدرات ٠٠ لا يزني ٠٠ بل يتبع هدى الفضائل الخلقية حتى تكسبه خصالا حميدة تهىء له حياة سوية ٠٠.

م ـ الحياة السوية هي الحياة الوسط التي
 لا تتمادى في طلب الملذات الحسية ولا تفالي
 في تعذيب الحسد . .

آ - الجهد الصالح هو ذلك الجهد اللى
 لا يأبه باداء أى نوع من الطقوس والسعائر . .
 لا يهتم بطلب رحمة اله أو معونة رب _ يعتمد على أفعاله فقط لتحقيق مآربه (٩٤) وينصر ف
 كلية نحو تطهير الفكر وتصفية الذهن من الشرواشاعة الخير في طياته . .

٧ - الوعي السليم : لا يتحقق الا اذا تم تطهير الأنسان للسانه وافعاله وفكره وتحكم في انفعالاته الجامحة ومشاعره الملتهبة ورغباته الملحة وأفكاره الشريرة بفضل ما اكتسبه من خصال خلقية فاضلة ومن قوى ذهنية نبيلة مهدت لصفاء عقلي يقدر على تنقية العفيدة البوذية من الشكوك والريب وتقوية الأيمان بالحقائق الدوذية الأربع ...

٨ ـ التأمل الصحيح: ان قوة الأيمان تتيح للذهن من الصفاء ما يمكنه من التأمل الهادىء الواضح في الحقيقة المطلقة . . دون ان تعوقه رغبة أو تشوبه شهوة . . تيسر له سبل اتباع هدى الطريق ذات الثماني شعب حتى يقطع صلته بالوجود ولا يولد من جديد على الاطلاق لا في الأرض أو في السماء ويصل الى النرفانا حيث الهدوء المطلق والسكينة التامة والراحة الابدية الهدوء المطلق والسكينة التامة والراحة الابدية وتتلاسى الحواس ويصفو المشاعر وتستقر وتتلاسى الحواس ويصفو المشاعر وتستقر انما يوجد هناك افراح أو أتراح انما يوجدسلام دائم ورضاء متواصل لا تعتريه سوائب الشقاء والحزن والخوف والشك والفلق (٩٥) .

ولكن طريق النرفانا طريق طويل شاق يحتاج لآلاف السنين يتردد خلالها الفرد على

London, 1935.

Muller, F. M.: The Dhampada. (Sacred Books of the East) Oxford, 1924. (17)

Thomas, E. J. : Early Buddhist Scriptures, Kegan Paul and Trench & Trubner (97)

Ling Yutang: The Dhammapada (Wisdom of the East) op. cit.

Roy Davids, T. W.: Buddhism, (Non Christian Religious Systems) London, 1903. (40)

مختلف الكائنات الحية .. وينتقل فيما بين الارض والسماء حتى يتخلص نهائيا مما ربطه بالحياة من النواقص العشر وهي:

ويمكن للبوذى أن يتخلص من هذه النواقص على مراحل أربع هي:

ا ـ المرحلة الاولى تبدأ بهجرة الحياه وقطع الصلات بالمجتمع والامتناع عن العلاقات الجنسية حتى يمكن التخلص من أوهام الديانات الشائعة وما تدعو اليه من شعائر وقرابين وما قد تثيره من شك في تعاليم بوذا . وحتى يمتنع البوذي عن أداء أي عمل يتكسب منه ويكتفي باستجداء طعامه اليومي أو يقتني أي نوع من الممتلكات . .

ب ـ وفي المرحلة الثانية يجاهد البوذي من أجل قهر شهواله الأرضية واضعاف رغباته في التعلق بالحياة الأرضية وتصفية اقواله وأفعاله وافكاره (٩٦) من الاحقاد والضفائن واتباع هدى الطريق المثمن حتى لا يعود الى الحياة الأرضية الا مرة واحدة ...

ج ـ وفي المرحلة التالنة يقضى البوذى قضاء نهائيا على مختلف الشهوات خصوصا الشهوة الجنسية وكذلك على شتى النزعان الشريرة وميول الأنانية حتى تمتنع عودته الى الأرض وبعيش في السماء .

د ــ وفى المرحلة الرابعة والأخيرة يتحــرر البوذى من الرغبة فى الحياة بالقرب من الآلهة ويتخلص من عوائق الفرور والكبرياء والجهل

الذى يركب البعض . . وبذلك لا يوجد ما يدعو للعودة الى الأرض أو الى السماء ويخرج البوذى من نطاق الألم والسرور ويصبح فوف الأحزان والأفراح طليقاً من قيد الولادات حيت الهدوء النام في الخبر المطلق والحكمة الأبدية .

وما أن توصل سهدذارتا الى الاستنارة وأصبح بوذا حتى ادرك ان حيامه الحالية هي الحلقة الاخيرة في سلسلة الولادات الطويلة وانه لم يعد الى الحياة مرة أخرى الا ليحقق المعرفة حتى تردد في ما اذا كان عليه أن يحتفظ لنفسه بما توصل اليه من حقائق أو أن يخفيها عن عامة الهنود خشية الا يستجيب له أحد أو لا يجد من يقدر أن يشاركه في فهم تعاليمه الجديدة . . الا ان ما يغمر الحياة من بؤس وشقاء حت بوذا على أن يعلن تعاليمه رغبة منه في انقاذ اخوانه في الانسمانية من آلام العودة الى الحياة بعد كل موت . . وبدأ ينشر بوذا دعونه بين مريديه اثناء سنوات تنسكه وبين من سبق ان ناقشهم من الزهاد انساء تحواله في الفابات والجبال وبين حكام البلاد التي كان يتنقل في ارجائها فاستطاع ان يقنع كبار الزهاد ومريديهم وحكام المدن ورعاياهم نم توجه الى مسقط رأسه وادخل أباه وأخاه وزوحته وابنه وبقية أفراد أسرته وأصدقائه في العقيدة البوذية . . وظل يتنقل من بلد الى بلد ويكون الجماعات هنا وهناك ويشرف على انساء الاستراحات في الأماكن النائية والتي يتبرع بقيمتها الحكام والاثرياء من أجل أن يقيم فيها البوذيون منصرفين الى بلوغ النرفانا . ولقد بلفت تنقلاته حوالي خمس وأربعين رحلة وضع خلالها شريعة كاملة للجماعات البوذية حتى وافته المنية حوالي عام ١٨٦ ق٠ م (٩٧) بعد ان لاقت دعوته نجاحا منقطع النظير في تاريخ الدعوات الهندية على الأطلاق ٠٠

٩٦ - عبد العزيز محمد الزكي: قصة بوذا . مؤسسسة الطبوعات الحديثة - الاسكندرية ١٩٥٩ .

Horner, I. B.: The Book of the Discipline (Vinaya Pitaka) Luzac, London, 1949.

ويرجع هذا النجاح السريع الى انه كان يعيش أولا في عصر من الحرية الفكرية مكنته من أن يناقش الديانات المعاصرة له مناقشة حرة دون أن يطعن فيها وخلص الجماهير من سيطرة رجال الدين سواء من البراهمة أو الزهاد بالطريق الوسط الذي لم يتشدد في التمسك بالزهد الصارم ولم يحرم الناس من بعض المتع الضرورية دون افراط او تفريط كما أنه أهتم بانيا بنشر دعوته بين كبار الزهاد والحكام قبل أن بنشرها بين عامة الناس. ولما اقنع الزهاد ورجال الدين والحكام وسادة القوم لم يتعرض لمعارضتهم ومقاومتهم بل لفي منهم كل عون ومساعدة مما دعا اتباع الزهاد ورعانا الحكام الى الدخول افواجا في البوذية . . هذا علاوة على أن تعاليم بوذا التي لا تغبل نظام الطبقات وترفض اقامة اى نوع من التفرقة على أساس من الجنس والأسرة والطائفة ترى ان لا تقبل فضلا لانسان على انسان الا بالافعال لا بالحسب والنسب وان ما يبقى من الانسان هو افعاله فان الفرد لا يتميز على آخر الا بمقدار ما يبذله من جهد من أجل تحقيق النرفانا . . وقد دعت هذه التعاليم الى شدة اقبال أفراد طبقة السودرا على البوذية .. ورغم أن هذه التعاليــم رفضت كثيراً مــن الفيبيات كالارواح والآلهـــة والغت التــــعائر والتعاويذ والطلاسم والقرابين والسحر وكلهآ لها اثر كبير على عقول العامة فان ذلك لم يصد الجماهير عنها لان بوذا تمسك بالتناسيخ واعتبره حقيقة بدهية لا تحتاج الى دليل أو برهان لا يستطيع ان ينكرها والا تقوضت كل الأسسى الفلسفية للديانة البوذية . وما كان هناك طريق للخلاص الذي يقوم على توالي الولادات وعقيدة التناسخ سوى عقيدة شعبية تستهوى عقول العامة فلم ينفروا من ديانة لم يعترف بوجود اله أو روح وترى أن ما يتناسخ هو الكارما أي مجموعة أفعال كل فسرد وأن

الكارما هي حلقة الاتصال بين حياة وحياة وتسكل نوع كل ولاده جديدة وأن القضاء على هذه الحلقة يؤدى الى انقطاع الحياة والخلاص من الامها (٩٨).

لم يجد بوذا في الانسان اذن غير صفات مادية ترجع الى العناصر الأربعة من نراب وماء ونار وهواء ٠٠ وانه يتكون من اعضاء الحواس الخمس . . وقوة التذكر . . والميهل الفطرية من ذكاء وغباء أو غيرة أو أنانية أو من استقامة الارادة وقوتها وانحراف العزيمة وخورها ٠٠ نم القوة العاقلة الواعية ووظيفتها الفكر والتأمل ٠٠ أما عن الروح فليست الا وهما باطلا لا سند له من الواقع ومحاولة أثبات وجودها يوقعنا في جدل ونقاش يبلبل الفكر ولا ينتهى الى رأى وان ترك فكرتها تحوم حول العقل يعوق نحقيق النرفانا . . علاوة على أن الاعتقاد في الروح ــ سواء أكانت روح الفرد أو روح الاله ـ يدعو الى اداء الشعائر وتقريب القرابين طمعا في تحقيق حياة في السماء في صحبة الهة لا وجود لهم الا في الخيال (٩٩) وإن الحياة في صحبة الآلهة إن وجدت لا نخرج عن كونها مجرد حياة ينطبق عليها مبدأ التناسخ وتوالي الموت والولادة ولا تخلو من آلام يقاسى الانسبان ويلاتها ولا توقف سلسلة الولادات عند نهاية وبالتالي لا تؤدى الى النرفانا . .

Burtt, E. A.: The Teachings of the Compassionate Buddha. Mentor Books, () New York, 1955.

⁽ ٩٨) أنظر كتابنا عن : قصة بودًا

ونالثا: ابهيدهاما بستاكا ابهيدهاما البوذية. وهو كتاب العقائد الذي يعرض العقائد البوذية. Abhidhamma Pitaka البيدهاما بيتاكا وهو كباب فلسدفة العقائد وأهم أجزائه سفر دهاما بادا الذي يهتم بالاسس العلسفية (١٠٠)

ولقد عفد اجتماع نان بعد مرور قرن أو بزيد على الاحتماع الأول في عيد الملك كالاشوكا لنصفية بعض الخلافات حول بعض التفصيلات البوذية . . وكذلك عفد اجتماع ثالث في عهد الملك آشوكا الذي أعجب بنعاليم بوذا وجعل منها الدين الرسمى للدولة في القرن الثالث قبل الميلاد فانتشرت بين الهندود على مدى واسع واعتبر عهده العصر الذهبي للبوذية في الهند . وفي الاجتماع الثالت نقحب تعاليم بوذا من كل ما أدخل عليها لم أقام آشوكا كثيراً من الأعمدة الصخرية ونقش عليها منشورات دينية بضم اركان الدين البوذى الرئيسية ووضعب هذه الأعمدة في طول البلاد وعرضها حتى تكون تعاليم بوذا مانلة أمام الجميع مصونة من البدع ٠٠ وتعتبر النصوص البوذية المنقوشة على الاعمدة الصخرية أول نصوص مدونة عرفها تاريخ الكتابات الهندية وبعدها دونت نصوص فيدية وبدأت الكتابة تعرف في الهند (۱۰۱) واهتم آنسوكا كذلك بارسال البعثاب التبشيرية للديانة البوذية خارج الهند: الى سيلان وبورما وسيام وكمبوديا وجاوة وبالى وسومطرة والى كشمير والتبت والصين ومنفوليا وكوريا واليابان والى مصر وسوريا مما اتاح للبوذية ذيوعا شاملا ..

* * *

لا جدال فى أن مبادىء الحريسة الفكريسة والتسامح الديني والاحساس بالمساواة بين الأفراد كانت من المبادىء الاساسية السائدة فى القرن السادس قبل الميلاد وفى الأجيال التي للته وكان لها أكبر الأتر فى انطلاق الأفكار الكارفاكية والجينية والبوذية والافكار المعارضة

لها كذلك ٠٠ ولئن كان امعان الكارفاكية في المادية لم يجعل منها أرضاً خصبة لنكوين مذاهب جديدة فان الديانة الجينية - وان اقتصر انتشارها على نطاق ضيق - قد ساهمت بنظرياتها في الأهمسا والجسيمات الدقيقة الحية وتنائية الوجود من روح ومادة التي لعبت دورا هاماً في تكوين مااهب هندوكية متطورة ٠٠ أما عن البوذية فان شخصية بوذا الفذة واخلاقياته النموذجية ونجاحــه الكبير في نشر ديانتــه واسنجابــة الحماهير لها جعل الديانات الهندوكية تهتم بأن تمتصه فاتخذت منه أحد تجسدات الاله فشمنو ... وبدلك أحدث اتجاهات التفكير الحر عند كارفاكا وماهافيرا وبوذا رجة فكرية ودينية جعلت الديانات الفيدية تتفاضى عن الآلهة الآربة ونفسح المجال أمام الآلهة الهندية ورفعت ابطال الكشباتريين الذين يرمزون الى السكان الاصليين سواء كانوا مقاتلين أو زهادا الى مرتبة التجسد الالهي ٥٠٠ كما تركوا العنان للمسادات الشسميية لتنطلق واتخذت من النظريات الجينية دعامة لبناء مذاهب جديدة متطورة ..

رغم ذلك فان رجال الدين لم يقفوا من الفكر الحر موقفا سلبيا ٠٠ فان اغفل الفكر الحر الإلهة ولم تسلم الجينية الا بوجود الارواح الفردية وانكربها الكارفاكية والبوذية والبرهمانية واليوبانيشادية الا ان كلذلك كان له رد فعل ديني وفكرى بين المؤمنين بالهندوكية وعل البراهمة يفكرون جديا في كسب الارض الدينية التي فقدتها الفيدية دون تعصب الارش واضطهاد خصوصا بعد أن خف تأييد الحكام والاترياء للاديان الجديدة ٠٠ فتعلم البراهمة البحدال والنقاش من الكارفاكيين واذا بالديانة المنافية تجعل من بوذا أحد تجسدات الهها الفضل فشنو واذا بالمذاهب الهندوكية تذهب

Thomas, E. J. : The History of Buddhist Thought, Kegan Paul, London 1933. (1...)

مذهب الجينية في الأهمسا وفي نعدد الأرواح ومنائية الوجود وتجارى الأديان الجديدة في تحاهلها لمكانة الآلهة العليا ولم يربطها بالديانة الفيدية الا تمسكها بالكتب الفيدية والبرهمانية وعلى الخصوص اليوبانيشادية تلاوة ودراسة وفهما واتخدت من نصوصها سندا تعول عليه في التصديق على صدق مبادىء هذا المذهب أو ذاك ٠٠ وبذلك جمعت المذاهب الهندوكية الستة بين الانجاهات الدينية والاخلاقية والفكرية التى أنارتها الكارفاكية والجينية البوذية والأفكار اليوبانيشادية وكونت افكارآ هندوكية متطورة حررت بها الأرض الدينية والفكريسة التي فقدتها على أيدي كارفاكا وماهافيرا وبوذا وعادت الى البراهمة السيادة الروحية والفكرية بعدأن غلب لفظ الهندوكية على لفظ الفيدية نظرا لان لفظ الهندوك ينسب الى كلمة « هندو أن التي كانت في الأصل « سندو » وكانت تطلق على سكان السند الذين يعتبرون سكان الهند الأصليين . .

إ ـ الفكر الهندوكي

فاذا كان الأساس الشعبي للجينية والبوذية هو عقيدة التناسخ فان الكارفاكية والجينية والبوذية انكرت وجود الآلهة ولم تقبل الروح منها غير الجينية بينما الاعتقاد في الارواح والآلهة له جلور شعبية دعمتها الاساطير على توالي العصور ، ولم يستطع الفكر الحر أن ينزعها من أعماق القلوب والعقول وظلت دائما تطلب الارضاء مما اتاح الفرص لظهور عقيدتين اعتمدتا اساسا على آلهة اليوبانيشاد من دون آلهة رج - فيدا - أولاهما عقيدة فشنو التي آمنت بالاله فشنو الذي عرف في اليوبانيشاد باينه الاله الحافظ واسبغت عليه الفشنوية كل

صفات الاله الواحد من الوجدانية والدوام واللانهائية والنبات والصمود في كل شيء من دون الثالوث اليوبانبتادي (١٠٢) وله عشرة تجسدات بشرية نذكر منها النجسد السابع فى راما بطل الرامايانا الكتمانرى المقاتل السجاع الذي انتصر على السياطين . . والتجسيد النامن في كريشها حكيم الجيتا ومرشد ارجونا أحد ابطال الماهابراتا والذي نجاه من التردد ودفعه الى اداء الواجب العسكرى .. والتجسم التاسم في بوذا المستنير اللي انتصر على السهوة والجهل وحقق النرفاها بالقضاء على الرغبات وبالمعرفة والسلوك الفاضل . . أما النجسيد العاسر والأخير فهو النجسد المنتظر الدي سيظهر في المستقبل لينقد البشرية من الحشر والدمار (١٠٣) بينما وضعت الاله «سيفا» المدمر فوق كل الآلهة واضافت اليه مختلف صفات الالوهية والوحدانية . . وان قلدته الأساطير قلادة من الجماجم واحاطته بالاشباح والشسياطين والارواح الشريرة ولفت حوله التعابين ورمزت أليه بعضو الذكر وجعلت منه الراقص الأول والزاهد المتأمل الذي أخرج الكون من تأملاته وأغرته ابنه اله الهيمالاما حتى تزوجته لتنجب منه الها يقضى على الشيطان تاراكا الندى يعيث فساداً في الجبال (١٠٤) ٠٠ وكذلك نسب الى سيف تجسدات كنيرة حاربت الشياطين واختبرت صدق المقاتلين وفضائل الحكماء ١٠٠ الا أن هذه النجسدات لم يكن لها من الانتشار ما كان لتجسيدات فشينو.

ومهما يكن من شيء فقد استطاعت كل من الفشنوية والسيفية ان تنتشر بين الهنود بفضل احيائها لكنير من الأساطير الهندية القديمة واغفالها الآلهة الفيدية الآرية

Eastern and Western) op. cit.

Kennedy, V. : Reserches into the Nature and Affinity of Ancient and (1.7)

Hindu Mythology. London, 1831.

Basham, A. L. : op. cit.

Banerjee, A. K. : The Visnu and The Bhagavata Puranas. (History of Ph., (1.1)

وامتصاصها لمختلف الاتجاهات الجديدة في الديانات المعارضة للفيدية والبرهمانية ولذلك أصبح الهندى في الفالب أما فشنويا أو سيفيا . وبذلك انعشت هاده الديانات الثقة في تعاليم اليوبانيشادية وان ارجعت المها الاول برهمان الى الوراء واتاحت المجال لظهور ملاهب فكرية جديدة لا تتعارض مع اصول الفكر الفيدى وكتبه وتعاليمه وتتمسك بالمعتقدات الشعبية الأصيلة وتحتضن في الوقت نفسه الافكار المناهضة للفيدية ولا تجد غضاضة في أن تعرضها مسن جديد في قالب هندوكي يؤمن بالتناسيخ والكارما ونظام الطبقات . .

ولقد ظهرت ستة مذاهب هندوكية فيما بين القرنين الخامس والثالث قبل الميلاد وان كان ما نعتمد عليه من كتب لمعرفتها يرجع الى دائرة القرون الاولى الميلادية بعد أن تطورت . ولقد لوحظ أن هذه المذاهب جميعا تنسب الى أفراد معينين على أنهم مؤسسون لها وأن لهم مريدين وأنباعها راعوها وطوروهها ولم يمتص رجال الدين جهودهم الفردية في نطاق من التفكير الجماعي واستعانوا بالجدل المنطفي في مناقشة ادلتهم ولم يسلموا بقبول العقائد بدون دليل . .

اقدم هذه المناهب هو مذهب سامكيا Samkhya اللي تذكر الأساطير أن منشئه هو كابيلا Kapila . . الا أن مؤلفاته هو تلاميذه قد فقدت ولم يصل الينا الا مؤلف اشفارا كريشنا Isvarakrisna الذي وضعه سامكيا كاريكا Samkhya-Karika ويرجع عهده الى حوالي القرن الرابع الميلادي . . ويذكر أن هناك جدوراً لمذهب سامكيا (بمعنى يحسب أو يعد) في اليوبانيشاد الا انها لم تتضح الا في الجينا . . ومع ذلك لا يمكن أن ننكسر أن أصول هذا المذهب مستمدة اساسا من ثنائية

الجينية . . فسامكيا ترى أن الوجود مكون من مبدأين اساسيين هما الروح « باروشا » purusa والمادة « براكرتي » prakrti وان الارواح لا نهائية العدد خالدة غير متفيرة وتتكون من وعي خالص . . بينما المادة خالدة أيضا وتتكون من جوهر متجانس يتألف في مختلف الظاهرات الطبيعية وشتى الكائنات من ثلاتة عناصر اساسية هي:

ا ـ ساتفا Sattva وهي المسئولة عسن خاصية نوازن الكائن وتماسك تكوينه ومبعث استنارته وخيره .

٢ ـ راجاس Rajas اى الحركة والانفعال وما يبعثانه من ألم وسرور .

۳ ـ تاماس Tamas أى الخمود والركود والتوقف التام عن الحركة .

والعناص الثلاثة بطبيعة تكوينها متنافرة . . والمادة في حالة التوازن لايظهر فيها هذا النفور الذى لانظهر الا عندما تحدث تفييرات وتتكون أشياء جديدة ٠٠ والحالة المثالية للروح أن تكون خالية من المادة ولكن حدث اى اختلطت المادة بالروح وقضت على توازن عناصرها فتسبب ذلك في وجود الحياة ٠٠ ويرجع اصل الكائنات الى اختلاف مكونات العناصر المادية التلاثة . . فإن النبانات تتكون أساسا من تاماس خاملة بينما يفلب على تكوين الحيوانات راجاس منفعلة ، أما في الانسان فعنصر ساتفا هو المسيطر (١٠٥) ، الا أن حياة الانسان الطبيعية خرجت كذلك من المادة ، فهي تتكون من « بوذي » أعظم عضو للفكر والذات والقوى الدهنية الخمس واعضاء الحبواس الخمس والأعضاء المحركة الخمشة والعناصر الدقيقة الخمسة والعناصر التقيلة الخمسة والحالات العقلية حتى تستكمل ٢٤ تكوينا ترجع كلها الى

Sakkari Mookerjee: The Samkhya-Yoga. (History of ph. Eastern & Western), (1.0) op. cit.

الظاهرات الطبيعية المادية (١٠٦) ولكن الروح تزود الحياة الطبيعية بالشعور وتمكن المادة من أن تعرف ذاتها ٠٠ فلا تنوصل الى معرفة كاذبة مزيفة لأن معرفة المادة تحول دون معرفة الروح لخصائصها الممبزة فلا تصل الى الاستنارة ولا تعرف الخير . وتقع في أسر المادة التي تخضعها للتناسخ وتجعلها تقاسى آلام الحياة . . ولكي تتحرر الروح من المادة يجب ان يصل الانسبان أولا الى حالة « سباتفا » حتى سبود العضو « بوذي » بالحق والصواب ، فتحرير الروح يتم بمجرد أن تميز بين ذاتها والمادة . . والروح لايمكن معرفتها في ذاتها لأن عضو المعرفة « بوذى » مكون أصلا من عنصر مادي. . وتحرير الروح لايمكن أن يتم بالقرابين أو بمحاولة تحقيق وحدانية الذات مع برهمان فليس هناك مكان لفكرة الاله في مذهب سامكيا ٠٠ ان لم ينكر فكرة الاله في ذاتها ١٠٠وان كل من يستطيع أن يميز بين الروح والمادة وتسود فكره قوة بوذى المستنيرة ويتخلص من المعرفة المادية المزيفة يمكنه أن يتحرر من التناسخ ومن الحياة سواء اكان من السودرا أم من البراهمة (١٠٧) ولكن الذي يتناسخ ليس الروح فقط حيث انها منتشرة انتشاراً كليا في الجسم وغير منفصلة عنه ، انما الذي يتناسخ هو الأجسام الدقيقة وليست الأجسام الكثيفة التي ترتبط دائما بالروح ولا تنفك الا بالخلاص والتحرر . . وما الموت والحياة الا تغير في حالات كثافة الجسم (١٠٨) .

اما الملاهب اليوجي فهاو المكمل لملاهب «سامكيا» اللى يوقف « بوذى » عند مجرد ادراك التمييز بين المادة والروح بينما اليوجية تبين الطريق السلوكي الذي يمكن القوة الواعية من ادراك مثل هذا التمييز .

ويرجع تأسيس المذهب اليوجي الى باتانجالي Yoga Sutra مؤلف بوجا سوترا Patanjali . . وتشير الأساطير الهندية الى أنه هو باتانجالي النحوى وقد ألف الأجزاء الثلابة من يوجا سوترا حوالي القرن الثاني ق.م وان كان المؤلفون الفريون يميلون للاعتقاد بان تاريخ يوجا سوترا لايبعد كثيرا عن الفرون الميلادية الاولى وان كانت اليوجيه قديمة قدم الحضارات الهندية . .

ولا تختلف اليوجبة في قليل او كثير عن السامكية الا من حيث التطبيق السلوكي ٠٠ فاليوجية تؤكد ثنائية الوجود ٠٠ من روح ومادة وان تمييز الانسان بين الروح والمادة فيه حلاص الروح من المادة ، الا أن اليوجية تسن طريقا يمر بثماني مراحل لتخليص الروح من المادة : (١٠٩)

ا ـ أن يكتسب اليوجي أولا الفضائل الخلقية ويدعمها بسلوكه فيتجنب العنف (الاهمسا) ويبتعد عن الفش والخداع والبخل والسلب والتسبق الجنسي .

٢ ــ نم يعيش فى زهد وتعبد يتلو أدعية
 الكتب الفيدية لتعينه الآلهة على كبح جماح
 شهواته .

٣ ـ بعد ذلك يأخذ فى ترويض بدنه ويعده لتحمل أوضاع جسدية تعينه على التأمل الطويل .

3 ـ يقوم بمجاهدات تمكنه من التحكم فى عملية التنفس من شهدق وزفير .

o _ يقوم كذلك بمجاهدات تصرف حواسه عن الأسماء الخارجية .

Smith, F. H. : op. cit. (1.7)

Hiriyanna, M. : The Essentials of Indian Philosophy, op. cit. (1.7)

Guenon, R. : Man and his Becoming according to the Vendanta, Luzac, (1.4)

London, 1945.

Guenon, R.: Introduction to the study of the Hindu Doctrines. Luzac, (1.4)

London, 1945.

٦ ــ واذا ما تحقق كل ذلك يُبدأ في مرحلة المأمل .

٧ - تعود التأمل المركز .

٨ - بلوغ مرحلة التأمل العميق المركز المجرد الذى لايرتبط بالعالم الخارجي وهي نهاية جهاد الطريق اليوجي اذ يتحقق فيها خلاص الروح من المادة ، فالسامكية واليوجية مذهبان يميلان للواقع ويؤمنان بوجود المادة والروح وبان الأرواح كثيرة ولا يجعلان للآلهة الا مكانة ثانوية ويحصرانها في الأدعية لتساعد على بلوغ الهدف الحقيقي . . ولذلك فانهما الرب الى الجينبة منهما الى الفيدية .

وألمـذهب الهندوكي الثالث هو مـذهب فياسيشيكا Viaseshika وهو كذلك متأثر بالفلسفة الجينية ولا يكاد يختلف عنها الإبايمانه بالتعاليم الفيدية واعتباره اياها مصدرا مس مصادر المعرفة . . ان مؤسسة « كانادا » Kanada يرجح انه ظهر في القرن الثالث قبل الميلاد وان كانت الإساطير نجعله من المعاصرين لبوذا . . ومؤلفه سوترا كانادا Sutra-karada مكون يضم ملهبا واقعيا يرى أن عالم الطبيعة مكون يضم ملهبا واقعيا يرى أن عالم الطبيعة مكون الساسا من ذرات دقيقة غير مرئية ولانهائية العدد خالدة . . تنتشر فيها أرواح لانهائيت العدد خالدة حبست في المادة بقوة خفية غير مرئية فقاست الآلام والعذاب ولا راحة لها الا بالتحرر من سجن المادة ، وسبيل ذلك هو المعرفة . .

وهناك معرفة صحيحة واخرى مزيفة .. المعرفة الصحيحة نصل اليها عن طريق الاستدلال والتعاليم الفيدية وتقودنا هده المعرفة الى أن الوجود مكون من تسعة جواهر .. فعالم الطبيعة مكون من مادة ذات خمسة عناصر هي النراب والماء والنار والهواء والاثير ومن زمان ومكان ومن الاعضاء اللهنية ، وعالم

الروح مكون من ارواح شساعت في مختلف مكونات الطبيعة فكانت الكائنات الحية وعلى رأسها الانسان الذي يولد ويموت . . وعند موته يتحلل جسده الى ذرات ساكنة وتنتظر روحه ولادة جديدة بتحدد بافعال الكارما في الحياة السابقة (١١٠) .

ولم يضف المذهب الرابع ، مذهب « نيابا » Nyaya شيئاً كثيراً الى مذهب فياسيشيكا... ومؤسسة هو « جوتاما » Gotama الذي ظهر في القرن الثالث فبل الميلاد . . وهو يعتنق نفس النظرية الذرية وثنائية الوجود من مادة وروح وتعدد المناصر وتعدد الأرواح . . وليس في كل من فياسيشيكا ونيايا مكان لاله وانكانتا تتخذان من الاقوال الفيدية سندآ للمعرفة الحقة . . الا أن « جوتاما » تعمق بعض الشيء في مصادر المعرفة والبحث المنطقى والاستدلال المقارن ورأى أن المسرفة غير الصحيحة هي المعرفة التي تعتمد على الذاكرة والظن والمناقسات الافتراضية وأن المعرفة الصحيحة هي التي تعتمد على تطابق المعرفة مع عالم الواقع واتفاقها مع طبائع الأشياء من ناحية وتبوت نجاح تطبيقها العملى من ناحية أخرى لأنه اذا لم تتفق المعرفة ممع طبائع الأشياء وتؤدى الى نتائج غير فاشلة تكون معرفة غير صحيحة ..

بينما المذهب انخامس ، مدهب « بورفا ميمانسا » Purva-Mimansa الذي أسسه « جايميني » Jaimini والف دستوره الاول « ميمانسسا سوترا » Mimansa-Sutra والمرن الرابع قبل الميلاد ، يذهب الى أن كلمات الفيدا لم تصدر عن اله أو انسان انما هي انبعثت من ذاتها ووجدت منذ الأزل وتبقى للابد . . حقيقتها مطلقة . . ينبفي معرفتها والامتثال لأوامرها ونواهيها . . ويجب أداء فرائضها من صلوات يومية واستحمام عند

خسوف القمر ونقريب القرابين للآلهة حتى يتجنب الفرد متاعب الحياة من آلام واحزان ولا يقع في الائم الذي يجلب التبر .. وبعد الموت تنفصل روحه عن جسده وتنتهى متاعب الحياة . ولم تهتم بورفا ميمانسا بالحقيقة الالهية ولم يعنها التناسخ في قليل أو كثير .. وان الخلاص من الحباة يقوم أساسا على أداء الشيعائر .. وان كانت تلزم الجميع باداء الواجب بالنسبة للأسيرة والأهل والأصدقاء وجماهير الناس (١١١) .

الا ان مذهب « اوتارا ميمانسا » مذهب « اوتارا ميمانسا » Mimansa الذي وضع أساسه « باداريانا » Badarayana في مؤلفة « فيدانتا سوترا » Vedanta Sutra في فترة ما بين القرنين الخامس والناني قبل الميلاد . . يعتمد أساسا على كتب اليوبانيشاد ويرى انهام وحى بها من السماء

وان ما نضمه من معارف هي حقائق مطلقة ٠٠ فتضع « برهمان » على قمة الوجود وترى أن سعادة الانسان في اتحاد روحه ببرهمان عن طريق المعرفة اليوبانيشاديه (١١٢) ولكن علاقة برهمان الروح الكبرى بالروح الفردية من ناحية ومعالم الطبيعة من ناحية أخسرى دعت الى تفسيرات فلسفية متنوعة ادت الى ظهور مذاهب أخرى حاول كل منها أن يحدد علاقة برهمان بالوجود اما على اساسمن وحدة الكون او على اساس من امكانية اتحاد الروح بالمادة بصورة او بأخرى . الا أن هذه المذاهب جعلت للاله برهمان حقيقة كبرى لعبت دورا هاما واساسيا في تحقيق الكمال الذاتي للانسان وبذلك أوقف ملهب « أوتارا ميمانسا » الفكر الهندى القديم على حافة وحدة الوجود التي اصبحت فيما بعد نهاية مطاف التفكير الهندى وهي تحتاج الى بحث طويل مستقل .

*** * ***

Ramaswami, V. A.: The Purva Mimansa (History of Ph. Eastern & Western) (111)

op. cit.

Smith, F. H. : op. cit. (117)

خبرات وتجارب

مآزقالطبيبالكسية

بفلم : هـنری مـیــار * مُعِمة : د ، عبدالرزاق العدوانی

يظن كل جيل انه فريد في نوعه ١٠ ولكل جيل تظهر المساكل فريدة صعبة الحل ١٠ ومع ان التاريخ يزودنا بما قامت به الاجيال السابقة من محاولات لحل مشاكلها ١٠ غير أن هذه المعلومات لاتفيدنا الا قليلا ١٠ ولو انها لل نظريا لل يجب أن تكون المرشد الصالح ، ولكن المتغيرات في اى وضع اجتماعي كثيرة كما يستجد غيرها بالسنة مراد ، مما يجعل اى محاولة لاستشفاف السنقبل تجابه صعوبات لايمكن التغلب عليها ١٠ وحتى في العلوم الطبيعية فقد مات اللورد ردرفورد (٢) وهو يعتقد أن تحطيم الدرة ليست له نتائج عملية ، وقبل سنة من ارسال اول ((سبوتنك)) في الفضاء فال الفلكي (١) أن السفر في الفضاء ((هراء)) .

^{*} كاتب المقال هو الدكتور هنرى مبلر Henry Miller اخصائي آمراض الاعصاب الانجليزى العروف ، Vice - ويشغل حالبا منصب نائب رئيس الجامعه - Vice - في جامعة نبوكاسل في شمال انجلترا، ويشغل حالبا منصب نائب رئيس الجامعه - chancellor والمعروف عن الدكنور ميلر - فضلا عن خبرته في مجال اختصاصه - آداؤه الجريشة الحرة في مجال سياسة الخدمات الطبية عموما ، (المترجم)

ا - نشر هذا المفال بمجلة En ounter العدد ٣ من المجلد ٣٠ مارس بعنوان En ounter حيب نافش فيها ويعيد هذا المنوان الى الاذهبان رواية جورج برنارد شو المروفه The Do:tor'. Dilemma حيب نافش فيها الروائي المنهود بعض منساكل الطبيب في اوائل القرنالعشرين . (المترجم)

⁽ ٢) اللورد ردرفورد عالم طبيعي انجليزي وهو اول من (حطم) الذرة في المختبر . (المترجم)

⁽٣) الفلكي الملكي: A tronomer Royal الفبالعالم فلكي انجليزى كبير يعبن عادة مديرا المرصد جريئتس الشهور قسرب لندن . (المنرجم)

ان أطباء اليوم والمتساكل التي يواجهونها ليست بالفرابة التي نتصورها .. ان مشاكل علمنا الحديث تظهر بمظهر مخيف يجعلنا نسى الماضي .. وننسى المنافع الكتيرة التي جنيناها من معلوماتنا الحديثة ، ونهتم أكثر بالصعوبات التي سببتها لنا هده العلوم .. ومهما اعتفدنا في أنفسنا من تقدم ، فان أي بكيف مع الجديد، أمر يثير القلق ويلاقي كثيرا من العوائق .. وفي اعتقادى ان مشاكل الاطباء لم نتغير في نوعيتها وانما تغير عددها والسرعة التي بتراكم بها وتتطور .

هذه التطورات تزيد من سرعة تراكم مآزقنا دون زيادة في نوعها ، او حتى في عظمها ، . فللطبيب في القرن التاسيع عشر مشاكل مشابهة ، فقد كان يواجه الاوبئة المنتشرة والفقر المدقع ، وفي الوقت نفسه يصارع مشكلة تحديد حرية حامل مرض التيعوئيد ، اللي اتضح خطره على المجتمع بعد أكتساف حرثومة هذا المرض .

ولقد تمكن الطبيب المعاصر من اقناع المجتمع بأن المريض في عقله ليس مستولا عن ارتكاب أي عمل قد يعد اجراميا . . ولكن هذا الطبيب لايزال غير قادر على تحديد مستولية الشخص الذي يجرم نتيجة لضعف في الشخصية (٤) كما ان اكتشاف اسباب وراتية للاجرام ، يجعل

الفارق بين الطب والقانون صعب التحديد ، فهل نعتبر ان كل انحراف أخلاقي سببه انحراف في التفاعلات الكيماوية في جسم الإنسان ؟

هل هناك طريق آخر لايقاف طاعوننا الحديت وهو امراض شرايين القلب - غير طريق اختبارنا لآبائنا واجدادنا . . ان المتسكلة الفلسفية القديمة التي دارت حول ما اذا كان الانسان مخيراً أم مسيراً . . تظهر لنا من جديد بصورة حديثة .

ان تاریخ الطب - کتاریخ البشریة - سرد لمحاولة الانسان السيطرة على بيئته - والطب بوجه خاص هو قصة كفاح الانسان للسيطرة على منافسينا في عالم الحيوان ، ولكن المعرفة بأن تفيير البيئة لا يتأتى بالصلوات والدعاء وانما بالتدخل المصمم لتفيير مكونات هذه البيئة -ان هذه المعرفة هي التي بشرت بطلوع عصر العلم المادى الحديث . . ولكن هناك من يقول اننا لم نستفد من العلم الحديث الا القليل . فمضاره اکثر من منافعه ٤ وأرى أن هذه دعوة اليأس وليست فكرة التعقل ١٠٠ ان صعوباتنا ناجمة عن عدم قدرتنا السياسية وكفاءتنا الاجتماعية لأن نتقدم بنفس السرعة التي نتقدم بها علميا وكذلك عن عدم قدرتنا على أن نضع قواعد مناسبة نستخدم في صحتها نتائج ابحاثنا .

هذه الصعوبات تبدو وكأنها عسيرة الحل ، ولكنها في الواقع من عمل الانسان ، أى انها مؤقتة والتغلب عليها سهل . . والمنافع التي جنيناها حتى الآن عظيمة ففي حقل الطب مثلا تمكنا من التغلب على كثير من الامراض الباكتيرية . . وفي كثير من البلدان اصبح الموت نتيجة لالتهاب الرئة او حمى النفاس امرآ نادر الحدوث .

أن قفزة الإنسان إلى الإمام نتيجة لتمكنهمن السيطرة على بيئته حملت الطبيب مسئوليات جديدة كما اعطته معدات ومهارات جديده . ففى بداية القرن العشرين كانت مهمة الطبيب لاتعدو النخفيف عن المريض ولكن الاكتشافات الحديثة مكنت الطبيب من نفيير المجسري الطبيعي للمرض ٠٠ وهذا بالنالي زاد من مسؤوليات الطبيب وحتم عليه كسب مهارات جديدة ، فقد اصبح من أهم الاسئلة الي يواجهها الطبيب هو « هل أعالج أم لا ؟ » بعد أن كان السوَّال التعليدي «هل السَّخص مريض حقيقة أم لا لا " هو مسكلة الطبيب في حفل التشخيص ، ففي حالات امراض الرئة المزمنة « المتلفة لانسبجة الرئه » متى يحق للطبيب ان يوقف الاجهزة الكهربائية التي قد تعطى المريض فترة وجيزة من حياة أصعب من الموت؟ أو متى يوقف الطبيب عمليات الانفاذ الصناعية بالاجهزة الحديثة بعدما تبين له ان دمار المخ لايمكن اصلاحه مثلا ؟ او هل ينشجع المريض بمرض خطر على ان يسمح باجراء عملية خطره مجهولة النتائج. . ام يترك الامر لصدفه السفاء الطبيعي النادرة الحدوث ؟

كل هذه الاسئلة وأجه الطبيب يوميا في أغلب المستشفيات ولكن نتيجة لوسائل الاعلام الحديثة ، اصبحت هده المواضيع مجال النقاش في الصحف والمجلات والبيوت. . وفي ود القليل من الاطباء وبعض المشرعين لو ان هده المسئوليات رفعت عن كاهل الطبيب واعطيت الى بعض اللجان . فقد يخفف هذا من قلق الطبيب ، لكن تجاربنا في اللجان لايشتجع على الاعتقاد بان نوعية القرارات ستكون أحسن . . ان عقل الانسان المدرب ، لقادر ان يأخل في اعتباره عوامل متفيرة اكثر من أي لجنة أو وان أصـــلح القــــرارات هو القرار الذي يتخذه الطبيب المشرف على علاج المريض نفسه . . ففد تعلم الطبيب من دون ان يُعلنُم ، ان يضع نفسه دائما موضع المريض وأن يعمل للمريض ما يود هو أن يُعمل له في مثل تلك الظروف، هذا الموقف هو أحسن

مرشد وقاعدة للطبيب . . وهو اقوى ضمان للمسريض فان الطبيب الذى احاط بمسسكلة مريض ما بكليانها هو الوحيد الذى يستطيع ان يقدر الموقف وان يأخذ في اعتباره اموراً قد لاتكون واضحة او مؤكدة . . هذا مايعيه يوميا كل طبيب يشرف على علاج اى مريض خطر ، وهذا ما يكون تعكير الطبيب لاشعوريا .

قلت ان مساكل اليوم أكثر بروزاً لانها معاصرة واكثر جدة نتيجة لسرعة التطور ولكن نوعها لم يتفير .

فلنر معا اذن بعض هذه التفاصيل:

العلاج الركز « Intensive Treatment »

من طبيعة هذا النوع من العلاج ان امكانيك تقييمه ومعرفة مدى صلاحيته تلاقى كثيرا من الصعوبات التي لم يحاول مساندوه تذليلها . ان الطريفة الوحيدة المؤكدة لمعرفة نفع طريقة علاجية ما ، هي ان يعطى العلاج لنفر من المرضى ويترك آخرون ، للمقارنة ، بدون هذا العلاج ، م بعد ذلك تنفيم النتائج . ولكن هذه الطريقة لاتستعمل في كثير من الحالات . . ففي أغلب الاحيان يعمد بعض المتحمسين لموضوع ما الى طريقة معينة في العلاج دون التأكد من الها اكثر نعما من الطرق الاخسرى المجربة . وينتج عن هذا ان التقييم بعد حين يحاط بكثير من العراقيل وتدخل فيه العوامل الاخلاقية .

ولهذا نجد ان بعض الاطباء يصبح فريسة للشك في ان الطريقة التي يستعملها هل هي حقيقة مفيدة ام انها قد تضر ؟ فمثلا ليس لدينا حتى الآن مقاس يوبق به لفياس الفرق في النتائج المستقبلة لعلاج انسداد شرايين القلب في وحدة كاملة حديثة أو في منزل المريض . . ومع هذا فان هناك فوائد لاتنكر في العلاج المركز . . ففي حالات ارتجاج المخ التي يبقى فيها المريض في غيبوبة مدة طويلة يمكن الإبقاء على حياة المريض حتى يصحو باستعمال

الاجهزة الحديثة .. مع ان متل هده الحالات كانت تنتهي بالوفاد قبل سنوات قلبلة خلت . كما ان العلاح المركر بنعع في كتير من مضاعفات السلداد شرايين الفلب . او هبوط الننمس الحاد المفاجيء نتبجة لبعض الته بات المخ التي يمكن السفاء منها .

ولكن لهذا النوع من العلاح مضار . . فانه من سوء النصرف بل ـ ومن القسوة ـ ان يعرض الرجل المسن المصاب بمرض مزمسن طويل الى متل هذه التجربة الفاسيه . واعرف شخصياً مرضى من الاطباء الذين رفضوا ان يعالجوا بهذه الطربقة . . ان هده الطرق في المالجه يجب ان نكون خادما للطبسب وليست سيداً . . وان القرار بان ينقذ المريض ام لا ، يجب ان يؤخذ بحزم على أعلى المستويات . . يجب ان يؤخذ بحزم على أعلى المستويات . . اذا كان التسفاء محتملا فلا بد من اعطاء العلاح . ولكن هناك حالات يكون فيها المخ قد اصيب بتلف كبير لايمكن اصلاحه واطالة حياة المربض فيها صناعيا بالإجهزة الحديثة لا بفيده مطلقاً . . وكثيرا ما يقبل أهل المريض هذه الحقيقة المره قبل ان يقبلها الهائمون على نمريض المصاب .

الديلزة (٥) لمرض الكلي المزمن:

يموت في بريطانيا سنويا ما يفارب السبعة الاف شخص نتيجة لامراض الكلية المؤمنة وبعض منهم نتيجه لامراص عامة لابمكن علاجها ، اما حوالي الالفين ففي الامكان انقاذهم اذا ما توفرت لدينا وسائل «الديلزة» وكثير من هؤلاء ، شبان وآباء لاطفال صفار . وقد تكلف الحالة الواحدة ما يتراوح بين الالف والتلاثة آلاف جنيه استرليني في السنة للعلاج بالكلية الصناعية . ولذا فاننا نقدر ما يمكن بالكلية الصناعية . ولذا فاننا نقدر ما يمكن ان ينفق على علاج جميع الحالات بحوالي ثلابين مليون جنيه في السنة . وهذا وان بدا لاول مليون جنيه في السنة . وهذا وان بدا لاول وهلة وكانه مبلغ ضخم الا انه في متناولنا وهو

اكثر بقليل من نصف ما ينفق على العناية بضعاف العقول .

ان « الديلرة » تحتاج الى امكنة في المستشفبات والى اجهزه خاصة ولكن أهم شيء تتطلبه هو اسخاص مدربون مدريبا عالياً ، ونحن نحتاج الى حوالي عشرة آلاف شخص في منل هذا المستوى ٠٠ وليس لدينا الآن هدا العدد . لدا مان أي مستشفى بهدى كليسة صناعية يقبلها وهو محرج . . والعمل على الكلية الصناعية امر دقيق وشاق وللا فاله حتى اذا نمكنا من توفير المل قان توفر الرجال العمل سيكون امرأ شهاقاً . . وقد تجاهلت الحكومات المعاقبة من كلا الحزبين توفسر الخدمات لتدريب الاطباء لكي نستطيع مؤسساننا الصحية أن تجاري ما يقدمه العلم الحديث من خدمات . . وحنى بومنا هذا مان وزارة الصحة تعلل البطء الذي نسير به في نسر خدمات « الديلزة » في جميع انحاء البلاد ، بانه لايوجد لديها الاسخاص المدربون ولكنها فينفس الوقت تصرح أن التقدير الذي أقترحته اللجنة الملكية لعدد الاطباء « امر مبالغ فيه » . أن عدد الاطباء الذين نحتاج اليهم يعتمد على مفدرة وزير الصحة على اقناع السعب بنوع الخدمة التي بعقد انها مرضية . والخدمات الي نقدمها لاتسجعنا على تهنئة انفسنا اذا قورنت بالمسنويات العالمية . . وكلما ازدادت انتاجات الطب الحديث انكشف بوضوح اكثر نقص خدماننا .

ان الشعب يرى وبحق انه متى ما وجد علاج منقذ وفعال «كالديلزة» فانه يجب ان يوضع فى متناول كل من بحتاجه بسرعة رغم وجود الصعوبات والمشاكل التى تحيط به .

واني لأعتقد باننا لم نتقدم في هذا المضمار بالسرعة المطلوبة وبانه لن يكون هناك أى تقدم الا بضغط سعبى مستمر .. واحب أن اؤكد

ان الضغط لابد ان يكون شعبيا وليس من الاطباء . أن الهوه بين التقدم العلمي والتطبيق نظهر لنا بوضوح في هذا الوضوع . . وهـدا ما يضع على عانق الطببب مسؤولية كبيره ٠٠ لتفدير من يستحق الانقذ . . و عد تكون للطبيب العدر في حالة ما ادا كان العلاح جديدا وليس له تأثير واضح بحجه انه في حاجه الى الزبد من التأكد . . اما في حالة الدبلزة الواضح نعمها ، مان من الصعب على الطبيب أن يننطر قرار الاداريين الذي قد ينأخر سنواب طوالاً دون اى سعور بالحاجة الملحة ، ولذا فاننا نجد الاطباء المسؤولين عن هذا الامر يعانون يوميا في اتخاذ قراراتهم ، فانهم ينقيمون الحالة الاكلينيكية للمريض وامكانية انتفاعه من العلاج . . لان الطبيب لايود أن يضيع أمكانياته الضئيلة دون فائدة . . ولكن لنفرض أن هناك أربعة اسخاص مؤهلين للعلاج . . فماذا يعمل الطبيب ؟ هل يفضل القائد السياسي ؟ أم عالم الذره ؟ ام الموسيقار الكبير ؟ أم الام السابه ؟ من من الممكن الاستفناء عنه من هؤلاء ؟

لفد عاصر الاطباء متل هذه المنساكل منذ قرون . . وقد كان الامر سهلا في السابق . . « عالج من يستطيع دفع تكاليف العلاج » . . ومما كان يخفف من القلق وقتداك ان العلاح المرغوب فيه غالبا ما يكون أخطر من عدمه !! أما اليوم فان القرار اكثر صعوبة . . وهناك من خدم منا في الحرب العالمية الثانية وعاصر القلق اللي احاط بتوزيع البنسلين النادر . . وهذا الامر يحدث كلما قفز الطب الى الامام قفزة مفاجئة . . ولكن من واجب الطبيب ان لايقبل بهذا الامر الا في حالة عدم وجود بديل . . وان لايقبل بالإعدار نتيجة لعدم المقدرة السياسية او الاهمال . . ومن الخطأ ، كل الخطأ ان يصبر

الناس على نظام لانحتل حياة الانسان فيه الم كز الاول .

زرع الاعضاء:

لم يتوقع التفدم الحديث في زرع الاعضاء اى عالم بريطاني عدا « السير بيتر مداور » (١) الدى بنيا به قبل حوالي عشرة أعوام ٠٠ والتفدم في عمليات زرع الكلية اصبح كبيرا لدرجة ان « الديلزه » قد لانسمعمل في المستعبل الا لاعداد المريض للررع. . ان ذا الكلية المرروعه يعيش براحة اكشر وفعالية اكشر ممن « ندلل » . . بالاضافة الى ان ذا الكلية المزروعة لايحناج الى كثير من المابعة المعدة كالتي بحياجها الآخر . ولذ! فان الكسب في ذرع الكليةهو مادى واقتصادى بالاضافة الى الكسب الاكلينيكي . . والاعتقاد الحالي هو أن ذرع الكلية يجب ان يصبح عملية رونينية في بعض مستشفياتنا الكبيرة خلال سنة او سنتين ٠٠ ومع ان زرع الكلية لاينجح في كل حالة الا ان نسبة النجاح هي ستون بالمائة ، وهذا نقدم كبير في علاج مرض كانت نتيجته الوفاة المحتمة.

وهناك بحوث لمحاولة زرع الكبد كما ان زرعها في حالة بعض التسوه الخلفي في مجارى الصفراء اصبح امرا محتملا . وكذلك في بعض حالات السرطان . ولكن هذا الحقل يحتاج الى مزيد من الابحاث . وهناك أيضا محاولة زرع الطحال لعلاج مرض النزيف الوراثي (١) « الهيمو فيليا » لناعورية له ان علاج هذا المرض في الوقت الحاضر يكلف جهدا ومالا دون نتيجة موسوق بها فاذا صدقت البحوث الجديدة فان العلاج بعملية بسيطة كزرع الطحال يعد انتصارا كبيرا .

عالم بيولوجي بريطاني منسهود من اصل لبناني

(٦) « الهيموفيليا » - مرض يصيب الذكور ، وراثيا ويتعرض المصاب به الى نزيف خطر حتى من الجرح البسيط او من عملية بسيطة كخلع السن مثلا . (المنرجم)

⁽۱) السبع بيتر مداور Sır Peter Medawar وحاصل على جائزة نوبل لابحاثه في شئون الناعة . (الترجم)

ان عمليه زرع العلب هي التي استحوذت على اهنمام الناس لاسباب كتيره اهمها ان العلب بالاضافه الى انه متحرك نابض _ ليس كالكلية او الكبد ـ فان له معنى رمرياً كبيراً . . الا ان الطلب على عمليات زرع الفلب سيكون أقل بكتير من الطلب على عمليات زرع الاعضاء المذكوره آنفا . . والسبب واضح ، لان اغلب حالات مرض الفلب بكون نتيجة لاصابة اوعيته الدموية بمرضعام منتشر _ بصلب الشرابين _ او: Atherosclerosis پوسیب عددا من الاوعية الدموية ومن ضمنها واهمها اوعية الدم التي نعذي المنح ، ولدا فان من اجريب لهم سجارب زرع العلب ليسسوا النوع الدى سينتفع من عمليات الزرع في المستقبل لان من سسنتمع هم السبان المصابون بمرص خلفي يصعب معالجنه في الوقب الحاضر.

Medawar وعندمـا قـال « مداور » مند عشرة اعوام ان زرع الاعضاء هـو « في الطريق » قوبل كلامه بالهزء والتنسكك . . ولكن نبت بعد ذلك صدقه . . فاذا ابلفنا هدا العالم الآن بان المتماكل التي واجمه عمليات ررع الاعضاء هي نتيجة لنفاعلات المناعة : Immunological ولدا فهي قابلة للحل... فعلينا أن نصغى باهتمام الى ما يفول . . ان زرع الاطراف كاليد والرجل امر ممكن حدونه. . ولكنى لا استطيع ان أتخيل ررع (٧) المنح في المستقبل العريب ، وهدا نتيجه للتعقيد المعروف في الجهاز العصبي . . قد يكون في الامكان محاولة الابقاء على عقل بادر نابه عن طريق تفذيته بالدم بمضخه صناعية ، ولكن تفدم السن ليس فقط امر تفديه المخ بالدم وانما هو نتيجة لضعف وموت الخلايا ولدا فقد لايكون في هذا الامر شيء من النفع .

ان المآزق التي يعابيها الطبيب نتيجة لهذه العمليات ، كثيرة جدا. اولها أمر توافر الاعضاء

المطلوبة وحنى فى حالة تفلبنا على العقبات الفنية فى امور زرع القلب فلن يكون لدينا ما بفي بحاجة حوالي الخمسة عشر الفا الدين يمونون سنويا فى بريطانيا نتيجة لتصلب شرايين القلب وهم تحت سن الخامسة والخمسين .

اما زرع الكلية فالمحظوظ منا من كان لسه نوأم مماثل Identical Twin ولكن تردد الجراحين في القيام بعملية لشخص في كامل صحته امر مفهوم ويستحق التقدير . . اسا مسكلة رفض العضو الزروع فانها في طريق الحل بالعلاج القمعي او الكبتي: Suppressive Treatement فاذا ما تفلينا على الاخطار الناتجة عن استعمال بعض العقافير باستعمال مصل مضاد لكريات الدم اللمفاوية Anti-Lymphocytic Serum المستخرج مين أصل حيواني سيزودنا بسلاح قوى يضاف الى مالدينا الآن من أسلحة . . واذا ما تأكـد الناس من الفائدة الكبيرة في هذه العمليات فان المعارضة الحالية لاخذ بعض الاعضاء من الجثت قد برول أو تخف وطأتها . . كما أن المحاولات لزرع أعضاء من نوعين مخنلفين من الفصيلة الواحدة: Cross-species Transplant ستكون حلا لبعض هذه المشاكل وسينقذنا السمبانزي من كثير من العوائق الاخلاقية .

أنا مسادى Materialist بدرجة كبيرة ولذا فلا أنسعر بأى عطف على مسن يفضلون قدسية جنثهم على ما يمكن أن ينتفع به منها بعد الممات لضمان حياة للآخرين . لكن المخاوف الخيالية من دفن الشخص وهو لايزال حيا لاتزال سائدة ، ومن هنا فإن ازالة عضو كالقلب من جسم قد يكون حياً يجب أن تعامل بشيء من الجدبة .

وقد يثار تساؤل تصعب الاجابة عليه واعنى به التساؤل عن «لحظة الوفاة» الذي قد يصبح

⁽ ٧) بما أن المغ هو مركز المرفة والذاكرة والاحساس. الغ ، فأن زرع المغ يُبغى على الشخص صاحب المغ الاصلي في شكل الشخص الذي زرع فيه المغ . . « المترجم » .

موصوعاً لمنافتيات عهيمة بين عامة الياس في السينوات الآنيية . . فان قدره القلب على الحركة حنى بعد فصله من الجسيم وكدلك موت الخلايا الندريجي الدى يتم بعد مدة طوبلة يجعل من هدا النفائس موضوعاً علمياً اكاديمياً وليس عملياً .

ان تخوف الناس السائد حول هذا الموضوع غير صحيح ، ففى كل يوم وفى كنير من المستشفيات الكبرى نرى مرضى يسمون مجارا « أحياء » ولكنها حياه اصطنعها الطب لهم وابقاهم بهذا الوضع على امل فى انفاذهم . . كالمريض الذى وقف ىنفسه فجأه نتيجة لمرض حاد ، ان ابقاءه هكذا قد يزيل الارمه ويعطيه فرصة للشفاء ، وكالمريض الذى لايغرف مرضه او نتائج هذا المرض . . ان ابقاءه صناعيا يترك العرصة امام الاطباء لتحرى الامر والتأكد من الاسباب التي فد يمكن معالجتها وقد تؤدى بالتالى الى انقاذه . . ولكن هناك من يبقون بهذا الوضع مع معرفة نتائج مرضهم ومدى اصاباتهم وعلم الاطباء بان لامجال لانفاذهم من محقق .

وفى اعتقادى ان لاداعي لابقاء هؤلاء فى حياة ، هي أقرب الى حياة النباتات . . ومنهم مس اصيبوا باصابات دمرت أمخاخهم ولكن ابدانهم صحيحة فيما عدا ذلك . . وبين هؤلاء نجل اغلب اللدين اعطوا اعضاء للزرع . . ومما يتسجع على ان التخوف حول هذا الموضوع قد يزول ، ما قاله احد الاساقفة من انه مستعد للتبرع باعضائه اذا ما حان الوقت . . لكن المعروف عن اعمار الاساقفة يجعل أخذ الامر عملياً غير محتمل . . على ان الشعور الذى ابداه ينساركه فيه كثير من شباب بريطانيا .

ان التحفق من موك المريض امر مهم جدا . والطبيب الذي يشرف على علاح المريض هـو الدى يفرر متى يوقف الاجهزة الصناعية التي ىبقى على حيانه اذا ماويق أن لافائدة ترجى من الاستمرار في هده المجهودات المصطنعة ... وهناك علامات للمون يجب التحفق منها يضاف اليها حديتا عدم وجود أي نشاط كهربائي ملحوظ في نخطيط المخ ، خلال ١٨ ساعة .. وقد انخذت هده العلامات في مرنسا رسمياً دليسلا على الوفاة حتى ولو أن النتساط الاوتوماتيكي كنبض العلب والتنعس لاينزال ملحوظا . . ومن ملاحطاني لمجهودات الجراحين في محاولة انقاذ حياه المرضى ١٠٠ جزم بان ليس هناك اى خوف من أن يهمل الجراح مريضا من الممكن انعاذه بفية الحصول على بعص اعصائه للزرع (٨) !!

التشوهات الخلقية:

لابد ان القارىء قد لاحظ انى اسند بكل شدة ما وصل اليه العلم الحديث من تفدم في سبيل اطالة حياة الانسان ، وكذلك في سبيل تحسين نوع هذه الحياة . . واني لا اقبل اطلاقا ما اعلنه بعض مسئولينا من انه يجب أن نوقف الانحاث ونوجه طاقاتنا الى تطبيق ما وصلنا اليه من علم ، ان شغف العالم بالبحث قد صمد لمحاكم التفتيس الاسبانيه ولن يكون ايقافه على يد بعض موظفي الدولة سهلاً ٠٠ كما اني دهشت لرأى السير ماكفرلين بارنت (٩) الفائل بان هناك معرفة أخطر من الجهل ٠٠ ان الامر هـ انه يستحيل على العالم الباحث ان يستشف نتائج تطبيق اية معلومات جديدة يكتشفها . . وما هو اهم من منع البحوث أن يتعرف المسؤولون على تطبيق نتائج العلوم بما يعود على المجتمع بالخير .

⁽ ٨) من المخاوف التي ترددت في بعض بلدان اوروبا وامريكا ان الجراحين فد لا يتحرون الدقة في اثبات وفاة المريض ، بفية استعمال اعضائه للتمرن على زرع الاعضاء او لانقاذ حياة أخرى . . « المترجم » .

⁽ ٩) Sir Macferlane Burnet (٩) عالم استرائي مشهود . . وحاثر على جائزة نوبل . (١ المترجم)

ولابد ان يكون هناك اولوبات واسبقيات لكل امر ، ويكره كئير من النقاد ان بكونوا في مكان المسؤول الادارى الذى عليه ان يعين هده الاولويات . . ان كل ما يوده المجنمع والاطباء هو ان يعلن هؤلاء المسؤولون عن الاسباب والدوافع التي دعب الى مئل هذه الاولودات وان لايحيطوا قرارانهم بالفموض وان لايلجأوا الى استعمال الكليشهات اللفظمة الخالية من المعاني .

ان الاولويات التي تخص علاج امراض الستوه الخلقي في حديتي الولادة او الاطفال تختلف عن المساكل التي ذكرتها آنها . واني استفرب ان هذا الامر لم يعط الاهمية التي يستحقها من الاطباء . ففي الوقت المدي نجد ان ليس هناك اماكن في المستشفيات وفي غرف العمليات وان هناك عمليات ضروربة تؤجل ننيجة لهذا فاني لا اجد اي مبرر لاجراء عملية جراحية لتشوه خلفي في قلب طعل مصاب بالتخلف العفلي الشديد ريونات العفلي الشديد المناوية الشديد المناوية المناوية

وهناك نسوهات حلفیه تصیب علی حدة عقلاً وجسماً صالحین وفی هده الحاله فان العلاجات سینتج عنها طعل سلیم حی بدلاً من طفل میت ،وهذا ما سبجل انتصارا لجراح ،لاطعال ، ولكن الامر الدی اقصده قد یبدو بكل وضوح فی حالة تنسوة النخاع الشدی ی حالی المشاکل وضوح فی حالی تنسوة النخاع المشاکل تحظی بكثیر من البحوث والدراسان وهی تخلق للجراحین مشاكل کبیرة فیالتكنیك، ولكن المؤسف ان هؤلاء الجراحین لم یقوموا ولكن المؤسف ان هؤلاء الجراحین لم یقوموا بدراساتعلمیه لتقییم العلاج وهم یستشهدون فی الاغلب بحالات النجاح الفردیة ، ونتیجیة فی الاغلب بحالات النجاح الفردیة ، ونتیجیة لهذا — فهم لیسوا قادرین علی معرفة ما قدر یحصل لای مریض بعد ای جهد جراحی

ببدل . . واعتقد انه لابد من اجراء الابحاث على نطاف ضيق وتحت ضبط علمي .

ان الامر الواقع في بريطانيا هو ان كل طبيب وصل الى مرتبة الاخصائي في حقله له مطلق التصرف في علاج اى مريض تحب انبرافه وان هناك اخطارا قد ننتجعناى حد من هذه الحربة، كتنبيط العزم وسل حركة المجديد، ولذا قان أية محاولة لتفيير الوضع الفائم تقابل بكبير من المقاومة، ولكنى لا ارى اى حرج على اى مجمع ان هو رفض توفير النسهبلات لعلاح سامل يحمل معه مضاعفات مستفبلة خطيره لا يعلم أحد مداها.

ان الوضيع في حالة ال Spina bifida هو ال بعض التدخلات الجراحية قد انفذت حياه اطفال كانوا في السبابق يمونون خلال سنة من الولادة . . وحوالي عشرين في المائلة من هؤلاء الاطفال يعيسون دون تدخل جراحي وينبج عن هذا الحاجة الى حوالى مكانين في الالف لهو لاء في مدارس خاصة ، واذا اجريت العمليات الجراحيه لكل مولود حي مصاب فان الحاجـة الى الاماكن في المدارس الخاصـه سنصبح حوالي السبعة في الالع وذلك لان عدد المصابين الاحياء سيتضاعف ثلاث مرات.. وكتيرون من الجراحين لايتدخلون الا اذا لم يكن الطفل مصاباً بتملل وهذا قد يسبب انخفاض عدد الاطفال المقعدين الى النصف ومن هنا فان الحاجه الى الاماكن في المدارس الخاصة ستنخفض الى النصف ٠٠ وفي الواقع ال أحسن أنواع الجراحة واكثرها خبرة لا يؤدى الا الى نجاح عدد قليل جدا من المصابين نجاحا تاما ٠٠ ولدا قان هناك مساكل اجتماعية خطيرة قد نواجهها في المستقبل نتيجة لوجود عدد كبير من الاطفال المقعدين بيننا والذين

یحتاجون الی عنابة خاصة بدون ای فائده تعود علیهم او علی عائلانهم .

ان مشاعر الطبيب في منل هذه الحالات ، هي أحسن مرسد له بان يعمل للطفل المصاب ما يود أن يعمل لطفله . . في متل هذه الحالة من الصعب ال يتم الاختيار أحيانا بالسرعة المطلوبة لانه لامجال للانتظار في كتير من الاحيان ٠٠ ولذا فان اللجوء الى رأى الجراح أحيانًا قد يفسر بانه رجاء للندخل الجراحي ، والآباء في حره من امرهم فالهم رغم رغبتهم في ان يبذلوا كل جهدهم لانقاذ طفلهم الا انهم في نفس الوقت يظلون فلقين على مصر طعلهم في المستقبل ٠٠ وأرى انه ليس علمنا ان نعمل المستحيل للابفاء على حباة طفل مصاب بتسوه خلقى شديد لبس في الامكان اصلاحه حراحيا . . وهناك كثير من الاطباء وزوجاتهم ينساركونني في هذا الرأى . . ومنهم من هـو شاكر للطبيب الدى امتنع عن استعمال الامكانيات الجراحية التي كان من المكن ان تترك طفلهم مفعداً ، كتير التسويه طول حبانه.

هذا جزء فليل من المساكل المهمة الكشيره التي تواجه الاطباء والمجتمع عامه . . ولكن هناك أمورا أخرى ليسب أقل منها اهمية ، ان « قانون الاجهاض » الاخير يمثل انتصارا على من حاول استغلال العواطف وهم أقلية من الاطباء وكذلك على الاقلية الدينية التي حاولت تطبيق قانونها على جماهير لا نفبله (١٠) . ومع أن القانون الجديد ليس في الواقع أكثر من تنظيم قانوني لامور كانت تمارس في كثير من انحاء بريطانبا منذ زمن طويل فان الكثير بن يعتقدون أن المعركة لم تربح بعد وأن القانون

لم يحل المسكلة كما نرسد .. اما انا ماي اسارك في الرأى احد الفضاة البارزين الذي قال : يجب الا ترغم اى امراة على ان تضع طفلا وغم ارادنها .. واعتفد ان هذا الارغم الموحس سبفضى عليه في الاعوام التالية .. كما حدث لغانون انهاء الحمل باء على اسس مايونية وطبيه .. ان التغير سيطرا على هذا القانون قليلا قليلا حتى يصبح الاجهاض حسب الطلب قانونيا .

لقد نو قتى موضوع اليو باباسيا Euth na.ia أي - العسل رحمة بالمريض - كشيرا .. ولكنى اعتفد ال امره أقل اهمبة ، كما اعتفد ان اقوى حجة ضد هذا العمل هو ان المصاب بمرص عضال سيصبح صريعا للحوف والعلق في آخر ايامه اذا علم ان اليوناناسيا قانوىيه ، ولكني اعلم من خبرني التمخصيه ان هؤلاء المرضى يكونون في شبه غيبوبه في ايامهم الاخيرة ولا يستطيعون ان يقرروا شبئا ما . . ومع اني اسابد من يقول بان مهمة الطبيب هي تخفيف آلام المريض واعطاؤه حياه أفصل وان لم لكن أطول . . الا انى اعتمد انه لا يوجد غير عدد فلبل من الامراض لايستطيع الطبيب فيها ان يجعل ايام المريض الاخيره مريحة باستعمال المخدرات كالهيروين والكوكائين التي هي بالاضافة الى ازالة الآلام نتسعر المريض بالتحسن وتضعف وعيه . . هناك امور ممكن استثناؤها متل مرض سرطان الحوض متل مرض سرطان الحوض الذي يشبعر المريض به انه عبء على نفسته وعلى الآخرين وهو عالم بالنهايم الحتميم لمرضه مم أن الجراح الذي يساعد على أنهاء هذه الحالة المؤلمة بجرعة من المورفين لهو في

⁽١٠) يفصد الكاتب بالاقلية الدينية - المسيحيين الكاثوليك في انجلترا الـدين يحرم دينهم اى نسوع مسن الاجهاض ٠٠ « المترجم »

رأيي متبع لانبل الخطى في مهنته ، ولكن هذه حالة خاصة بين الطبيب ومريضه ولن يؤسر فيها اى قانون ، وهناك حالة اخرى مماللة هي حالة المراة التي تموت في نهاية حملها ، ويكون الجنين حيا ومن الممكن انقاذه بالعملية القيصرية . . وقد نتج عن بعض هذه الحالات ان رفض الاب قبول الطفل الذي اعتقد انه السبب في وفاة زوجته كما نساءل بعض اخصائيي امراض النساء عن الحكمة في متل هذه العملية . . ان مناقشة مثل هذه المتكله جديا تشير الى وجود شعور انساني كبير بين الاطفل لايختلف عن مصير اى طفل آخر وان من الواجب انقاذه .

ان المشاكل التي تثيرها المعرفة الجديدة في علم الوراتة نحتاج الى مقال كامل لها وحدها . ولا يمكن أن أعالجها هنا . . ولكن هناك قلق بالنسبة الى أن نجاح علاج الامراض الوراثية قد يسبب انتشار كثير من الصفات الرديثة التي يعيش حاملوها ويتناسلون .. ومما لا شك ميه أن بعض الأورام الوراتية في الأمعاء الفليظة والتي هي ندير بوجود السرطان ستكثر بين ألناس نتيجة للعلاج الجراحي الناجح ، كما ان نجاح العمليات القيصرية لتوليد بعض الاقزام الوراتيين سيجعل عددهم يزداد بين الناس تم أن انقاذ الطفل المصاب بمرض Pheylketonuria من التخلف العقلي بالعلاج المبكر سيزيد من هذا المرض في من ينجبون من الاطفال . . وحل مثل هـ ده المشاكل يتركز في وضع سياسة « عمدية » لاكتشاف مثل هذه الحالات مبكرا وينصح خبراء تحديد النسل للامهات والآباء بالاجهاض

الطوعي ان لزم الأمر وكثير من المرضى فى مثل هده الحالات يرغبون ويتشوقون لمثل هده النصائح .

ولقد سبب وجود عدد من المدمنين على المخدرات كالهيروبن في العاصمة _ وعددهم قليل _ مناقشة موضوع المخدرات بشكل عام ٠٠ كما سبب انزعاجا للمستولين الذين اصدروا في شيء من الذعر قوانين كثيرة تحد من الحريات الشخصية وادت الى محاكمة من Cannabis Indica. يسنعمل الحشيش الذي لانعرفعنه انه يسبب اخطار ، ولا نعلم ، ان كان يؤدى الى حالات الادمان ٠٠ ان منظر الكبار منا يطاردون شباننا الذين يتعاطون الحشيش منظر لا يدعو الى الاحترام خصوصا وان هؤلاء الكبار يتعاطون ما هو بدون شك أخطر من الحشيش ، اعنى الكحول والسجائر . . واذا ما علمنا ايضا ان الكنيرين يتعاطون الادوية للنوم او للافاقة او حتى لطرد السأم ٠٠ فليس من المستفرب اذن ان رأينا كثيرا من الاطباء ورجال القانون يفضلون ازالة هذه الحواجيز القانونية ضد الحشيش ، وينادون باتخاذ موقف متحرر ومعقول نحو المخدرات بوجه عام . . ان نجاح صناعة الادوية في تحضير كثير من العقاقير التي تستخدم بنجاح في علاج كتير من الامراض النفسية سيؤدى في المستقبل لانتشار استعمال هـده الادوية بين الناس الاصحاء وليس هناك في اعتقادی مانع من هذا ابدا . . فان تأثیر بعض هذه الادوية لايختلف عن تأنير الكحول 4 الا ان الادوية أكثر فعالية واقل خطرا .. وليس هناك في رأيي دليل على ان استعمال الادوية للنوم او لليقظة يؤدى الى نتائج ضارة

وهناك أمر أخير، وهو يتعلق بحرب الجرانيم والسموم الكيماوية . . ان بعض الاطباء يجدون انفسهم في مأزق حقا ٠٠ فلقد درب الطبيب طول حياته على الاهتمام بشيفاء المرضى وحماية الصحة العامة . . ولكن هناك من يجد نفسسه يعمل في حقل الحرب الجرتومية التي هدفها نشر السموم والامراض بين الناس . . وكثيرون يدعون أن هدا عمل دفاعي ، وأنهم ساعسون فهى بلا شك مهمله في حق سعبها ١٠ وان استعمال الفازات السامة او نشر جرىومة الطاعون متلاً . . لايعدو ان يكون عملا حربيا وكأي عمل حربي الفرض منه قبل اكبر عدد من الاعداء . . ان الدين يعملون في هذا الحقل يرون ان عملهم على قدر كبير من الاهميه الوطنية . . انى لا اوجه اى نفاش للعلماء (غير الاطباء) الذي يعملون في هذا الحقل .. لانه لم یکن فی برنامج تدریبهم ای اهتمام بالامور الاخلاقية Ethics وهم يحتجون غالبا بانهم ليسوا مسئولين عما ينتجون وانما هم يتركون الامر للمجتمع لبقرر ، ولكني لا اعتقد ان هذه حجة مقبولة للاطباء لان الطبيب - سواء أقسم قسم أبو قراط ام لا -قد جعل من جوهر هذا الفسم هدى له في كل ما يعمل ٠٠ فالاطباء في الجيش البريطاني مثلا ممنوعون من حمل السلاح ٠٠ كما أنهم مطالبون ببلل الجهد لانفاذ اي جريح سواء كان عدوآ او صديقًا ، وقد يقول البعض أن خطر الحرب الجرثومية لايعدو خطر الحرب الذرية أؤ ولكن

ليس من الاطباء من يعمل في انتاج قنابل ذرية انما منهم من يعمل في انتاج وسائل الحسرب الجرنومية ، اما سفسطة السسياسيين في ان عملنا دفاعي وان اعداءنا يستعدون للجهوم علينا فهي حجة انكتمف ضعفها ولن يقبلها احمد ، فاذا كانت مؤسسة الابحاث في مؤسسات الصحة العامة فلماذا لا تنشر ابحاتها ليستفيد منها الجميع ؟ لو ان احدا ما استكى الى المجلس الطبي العام (١٢) فاننا قد نستفيد الساعمال مثل هذه الوسسائل يعد «عملا الطبي العام (١٤) والسائل يعد «عملا شائنا » للطبيب ا؟

ان مما يؤسف له حقا ان الطب والسياسة شريكان لايفترقان . فقد قال الطبيب الالماني المشهور رودلف فيركوف Rudolph Virchow في القسرن التاسمع عشر : « ان السياسمة ليسمت الاطباعلى نطاق واسمع » . . وصدف هدا القول يظهر لنا واضحا في وقتنا الحالي . . فان كل ما ذكرته من المشاكل يعتمد على تقدير اولوياننا الوطنية . . ولكننا لا نسمع عن هذه المشاكل في اى اجمعاع سياسي . . عيت يحاول ساستنا ان يفنعوا باختيار احسن الطرق للحكم في المستقبل . . ولا نسمع عن هذا البريطاني حتى في محاضر جلسات مجلس العموم البريطاني حتى في محاسن » النظام البرلماني الانجليزى . . ان « محاسن » النظام البرلماني الانجليزى ما اذا كان يفضل غواصة ذرية ام مستشفى !!

⁽ ۱۲) Porton مدينة صغيرة في انجلترا يعتقد ان ابحاث وسائل الحرب الجرثومية تجرى فيها ٠٠ وكل من يعمل في معامل الابحاث فيها يخضع لرقابة شديدة من سلطات الامن ٠٠ (الترجم)

⁽١٣) General Medical Council المجلس الطبى العام هو الهيئة المسؤولة في انجلترا عن تراخيص الاطباء وعن مراقبة اعمالهم ومحاكمتهم فيما اذا تخطوا في اعمالهم الطبية شروط المهنة الشريفة . . (المترجم)

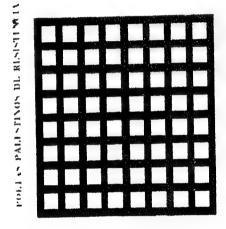
الامور حسب حكمتهم التي بدانا نشك فبها ، نتيجة لبعض المناقشات الحدبشة في المجلس ، ومع هذا فان من واجب الطبيب ال يواجه الشعب ويبلفه عن اتجاهات الطب الحديث وعن مضارها . . وكذلك عما ستكلفه هده النتائج فيما لو طبقت ، والمنافع التي قد نجنيها منها . . حتى يستطيع الشعب ان يقرر

الفاق ماله بتعقل في هذا المضمار . . واعتقد ان هذا سينتج عنه كرم في الانفاق اكثر مما مضى، واذا ما نظرنا الى المستغبل فاننا سينجد ان الاتجاه يجب ان ينصرف الى تحويل مواردنا البشرية وغيرها الى الخدمات العامة . . وفي اعتقادى ان الخدمات الطبية يجب ان نحتل مقام الصدارة في هده الخدمات .

*** * ***



POETAS PALESTINOS DE RESISTENCIA



شعراء المقاومة الفاسطينيون*

عرض دنحليل وكنورسين مؤنس

لعتنا على أنها لعة حية متجددة النشاط دائمة النطور ، بخلاف أجبال المستترقين الماضية التي كانت ندرس لغة العرب على أنها لفة ذاهبة كالسلابينية واليونانية والكلدانية والسربانية والعبرانية ، لغة نصوص ووثائق عديمة وكتابات على الآتار وشواهد القبور ، ولعد قال ذلك بالفعل واحد من اعلام الاستشراف في القرن الماضي وهو راينهارت بيتر ـ آن دوزى Reinhardt. PA. Dozy

يدرو مارنينث مونتابث Montavez نمونج لطراز جديد من Montavez نموذج لطراز جديد من المستشرقين الفربيين دخلوا ميدان الدراسات العرببة عن طريق الاتصال المباسر بشموب العروب والعيش في بلادها والدراسة في جامعاتها والاحساس بنبض الحياة العربية اليوم ومشاركة العرب الام الحاضر وآمال المستفيل .

وهوُلاء السبان من المستشرقين بدرسيون

[&]quot; اليف بدور مارتينت مونتابت ومحمدود صبح ، نشر البيت الاسباني العربي ، مدريد ١٩٦٩ (بالاسبانية) .

Pedro Martinez Montavez & Mahmud Sobh: Poetas Palesti os de Resiste c'a, ed ta la Ca a Hispano-Arabe de Madrid, 1969

وملحق القواميس العربية ومعجم أسماء الملابس عند العرب ، قالها ، على جلالة قدره ... في نقد له منسهور للفاموس اللانيني العربي الذي الفه فرايتاج Freitag ، وقد أعجب بعبارته للك معاصروه اعجاباً سُديداً حتى كتب اليه صاحبه سلقستر دى ساسى Sylvestre يقول: انت رجل لايفوته شيء!

ولكن دوزى فاتته اسياء كثيرة ، واكاد أقول . فاته كل سيء ٤ فباستثناء فاموسه ومعجمه المشار اليهما آنفا لم يبق له في المكتبات كتاب حي يلتمسه الناس . وهذا الدي فات دوزي واضرابه لايفوت اليوم يدرو مونتابث وجيله ، فالفالبية العظمى منهم درسوا في بلادهم تم في بلادنا ، وقــد تتلمذوا لشيوخنا واساتدننا ، وهم أنراب جبل أساندتنا التسبان ، وهم مثلا يعرفون سعراءنا القدامي معرفة جيدة ولكن الشعر العربى المفضل عندهم يبدأ عند سوقى وحافظ والزهاوي والرصافي، وهم وتلاميذهم يدرسون طه حسين والعقاد وتبمور والحكيم والمازني وميخائيل نعيمه وشمعراء المهجر وشعراء الجيل الاوسط ابراهيم ناجى وعلى محمود طه واضرابهما ، ودراساتهم المحببة الى نفوسهم تدور على سعراء الغضب من أمثال بدر شاكر السئياب وعبد الوهساب البياتي والباحثين عن الطريق من أمثال نزار قبيّاني وصلاح عبد الصُّبُور ثم شعراء الوطن المحتل؛ وهؤلاء هم مركز الاهتمام الرئيسي اليوم ، لابسبب اهتمام الدنيا كلها بعلسطين ومأساتها فحسب ، بل لأن شعرهم جديد جدا وحي متدفق ، وهاتان هما الخاصتان اللتان نستلفتان دهن الباحت الفربي في موضوعات

وپدرو مونتابث من اشد الناس اهتماما بهذه الاجیال الجدیده من شعرائنا ، ربما لانه من جیلهم ، وربما کان من اوائل من تنبهوا الی بدر شاکر السیاب فی اوروبا ، وقد قرات له حوالی ۱۹۲۵ ترجمات لاشعار لعبد الوهاب البیاتی وقدوی طو قان ونازك الملائكة، بل نشر

كتابا كاملا عن نزار قبّانى، تم اتجه الى شعراء الارض المحنلة واهتم اهتماما خاصا بمحمود درويش وتوفيق نرايد .

واكمالاً لهذا التقديم عن اول مؤلفيً الكتاب الذي نقدمه في هذه السطور نقول انه نخرج في جامعة مدريد سنة ١٩٥٤ نم ذهب الى مصر للدراسة؛ وهناك اصبح مديراً للمركز الاسباني للنعافة وانصل بالظاهرين من أدباء مصر المعاصرين ، نم عاد الى مدريد حوالي مساعداً تم اصبح استاذاً مشاركا ، وفي اوائل مساعداً تم اصبح استاذاً مشاركا ، وفي اوائل الدراسات العربية في جامعة اشبيلية ، وبهذا بعود الى الاندلس اذ هو اندلسي المولد من بيان بلد جمال الدين بن مالك صاحب الالفية المسهورة .

والمؤلف الثاني للكتاب هو ، محمود صبح، ساب فلسطيني موهوب درسفي جامعة دمشق _ على ما اذكر _ نم وفد على اسبانيا ، حيث حصل على الدكتوراه في الادب العربي ، ته التحق بنفس الجامعة مدرسا فاستاذا مساعدا، وما زال بشغل هذه الوظيفة الى اليوم ، ويبدو أنه عول على الهجرة النهائية الى اسبانيا واتخدها وطناً ثانياً له ، وآخر ما اذكر من مؤلفاته كتاب عن محمود درويش، شاعر المقاومة الفلسطينية ، كناقد ، اعددناه للنشر ضمن مطبوعات معهد الدراسات الاسلامية في مدريد، وخلفته ورائى هناك ضمن ما خلفت من الأباريق التي تهشمت بعد ذهابي من هناك . وانه لمن المحزن ان المستنفل بالعلم في بلادنا ينظر وراءه ليرى ما قطع من الطريق فلا يرى الا أباريق مهشمة وآنية محطومة .

وما دمنا قد تحدتنا عن مؤلفي الكتاب الذي نتولاه الآن فلنقل كلمة عن الناشر وهو البيت الاسباني العربي في مدريد .

هذا اكثر من ابريق مهشم او آنية محطومة ، بل هو بيت يتهدم ، انشأته مجموعة من

البلاد العربية في عاصمة اسبانيا حوالي سنة المربية المربية العربية ومنتدى لشباب العرب الدارس في اسبانيا ، وكان عددهم قد بدأ يتزايد في ذلك ، وقد وصلوا الآن الى ما يربو على الاربعة آلاف متفرقين في كل جامعات اسبانيا .

وقد تعثر هذا الببت من يوم ميلاده ، شأنه في ذلك شأن مشروعاننا الجماعية التي تصبح أيتاماً لكثرة الآباء المتزاحمين على حق الأبوة ، وكلما حاج البتيم أحمد انشأوا يتباحثون ويتحاورون ، وفي تلك الاثناء يزداد البتيم ينما .

وهذا هو الذي حدث للبيب العربي الاسباني في مدريد ، ظل يعيش على الكفاف وفتات الموائد ، لم تثبت على العون له الا دولة عربية واحدة ، واخيرا اعيد نشكيل مجلس ادارته ، وتسولاه السيد بسكوال مسادين بسيريث Pascual Marin Pérez الاستاذ بجامعد بلد وليد وعضو مجلس النواب الاسباني اذ ذاك ، وهو صديق للعرب كريم ، وقف الى جانبهم في احرج الاوقات ، وعندما بدأت حرب يونيو ١٩٦٧ اعلن نطوعه القتال في صفوف العرب . وقام بعمل نائب الرئيس رجل عربي عصامي العربية في اسبانيا ، وهو نونسي عصامي : طبيب وكيمائي ورجل صناعة ، كتب له الله التوفيق في عمله وبارك الله في ماله ، فأقبل لايدع مناسبة لخدمة قضايا العروبة الأ ابندرها ، وما من بلد عربي كافح في سبيل الاستقلال ، فتولى أمر هذا البيت وانفق عليه من ماله سنة بعد سنة واصلح أرواقه، وتقدمت الجامعة العربية بقدر من العون فسار البيت في طریقه وازهر سنتی ۱۹۲۸ و ۱۹۲۹ ۰

هنا بدأ الدكتور حافظ ابراهيم ، متعاوناً مع پدرو مونتابث ، في نشر سلسلة قيمة من الكتيبات ، هي مقالات او آثار أدبية صغيرة

لادباء عرب معاصرين تترجم الى الاسبانية وبطبع طبعاً جميلاً وتوزع على أوسع نطاق ، ونشر ضمن هده السلسلة نصوص محاضرات قيمة القيت في المواسم الثفافية في البيت العربي الاسباني .

والكتاب الذى نفدمه اليوم آخر ما صدر من كتب هذه السلسلة ، وهو اكبرها حجماً فان عدد صفحانه ١٩٢ صفحة غير الرسوم الجميلة التى زين بها الكتاب وكلها من عمل شاب عربى يدرس فى مدريد يسمى فايق حسين .

كان لايد من تقديم الكتاب واصحاب الفضل في ظهوره على هذه الصورة المطولة بعض الشيء ، لان الكتب ليست صخورا ناتئة في الأرض لابهمنا ال نعرف كيف ومتى نشأت ، وانما هي مخلوقات حیه لها تاریخ ، فان قاریء مقدمة ابس خلدون مشلا تعدود ان يقرأها في أي من طبعاتها دون أن يفكر في المراحل التي تمت عليها كتابة هذا النص الفريد ، ولكن يقديره له وفهمه اياه يزدادان عندما يفرا قصة هذا النص الذي ولد أول أمره في ظلال النخيل في واحة بسكرى في الجزائر الحالية ، وكان ابن خلدون قد لجأ اليها في وقت بهددته فيه الخاوف على حياته ، فاسرع في الكنابه حتى نتم المقدمة قبل أن يصيبه القدر المحتوم ، نم نماء ربك فانزاحت الفمة ، وخرج المؤرخ الكبير من مخبئه وليس معه من زاد الدنياً الاحشاشة نفسه ، والمقدمة ، وفي مصر اعاد كتابه المقدمة بعد سنوات ، تم كتبها مرة تالتة ، والنسخة الاخيرة التي وصلت الينا كتبت في تونس قبل وفاة ابن خلدون بأربع سنوات (توفي في ١٧ مارس ١٤٠٦) . وقل كتب ابن خلدون بيده تاريخ مراجعته لها وهي المحطوطة رقم ١٩٣٦ بمكتبة عاطف افندى في استانبول ، وهذه النسخة الاخيرة المراجعة من المقدمة لم يُنشئر النصّ عليها باحث عربي فكاننا لانقرا في العربية الا مسودات للكتاب ، فما رأبك في هذا ؟

وتريد أن تعرف شيئًا آخر: أن الوحيدين الله النام الله النسخة المصححة الاخيرة في اعمالهم هما فرانسز روزنتال Pranz في النرجمة الانجليزية للمعدمة وقد نشرت سنة ١٩٥٨ وقنسان مونتاي Vincent Monteil في الترجمة الفرنسية النرجمين نفع في بلائة أجزاء كبار.

* * *

الكتاب يتكون من مقدمة لم خمسة فصول خصص كل منها لنرجمات اسبانية لمختارات من اشعار واحد من شعراء الأرض المحتلة الآتين : توفيق زياد ، محمود درويس ، فدوى طوفان ، سميح القاسم وسليم جبران .

ونبدأ بالمقدمة ، وكاتبها يدرو مونناب ، منجده يقول في مطلعها أن هــذا الكتاب ليس رسالة صبيانة في هجاء اليهود ولا هو مديح اعمى للعرب وانما هو يريد فحسب ان يصور ظروفا محزنة سخصية وجماعبة واظهار فبم أدبية فينفس الوقت، « فان الشعر الذي اختير وترجم الى الاسبانية هنا كتب ـ او تفجر تفجراً بتعبر أصح ـ بأيدى شعراء فلسطبنيين جميعهم _ باسنثناء واحد فحسب _ لم يفادروا أوطانهم عندما قامت دولة اسرائيل ، وفضلوا المقام فيأرض قام علىزراعتها اجدادهم مند أجيال ، وهم كانوا في ذلك الحين اصحابها الشرعيين الوحبدين ، ظلوا بعيشون هذاك الى جانب اشجار الزينون وكروم العنب وأشجار الرمان الطالعة على السهوح الرقبقة لتلل فلسطين على مقربة من كتبان رمال الصحراء الخوانة ».

تم يفصل بعد ذلك لماذا استثنيت فدوى طوقان . والتفسير معروف لنا ؛ فان فدوى

من أهل نابلس ، ولم نحتل نابلس الا بعد حرب يونيو ١٩٦٧ . ويقول المؤلف أن الشعر الذي اخماراه لها في ذلك المجموع يرجع الى السنتين الاخرنين من حبانها الادبية ، وهي بعيش على ارض وطنها المحتل متمسكه بحقها فبه مناضلة عنه ، وشعرها في هذه الحفية نابض بالحيوية معدفق وهي بعبر عن متماعرها كأم وزوجة وامراة لا تشك في نصر فضية بلادها وأن بدت هده القضية وكأنها ميلاد عسير .

تم يتحدث عن الشموراء الأربعة الباقمين فيقول انهم جميعا في منعطف الملابينات ، وقد دافوا مرة بعد مرة طعم الاضطهاد والسمون واخلط في كيانهم السياسة والادب ، ومعظم انتاجهم الشاعرى سرب من نفوسهم في السرتسربا . وهم يختلفون فيما بينهم اختلافا سدندا في الآراء والمبادىء ، ولكنهم بعبرون عن فضية واحدة نعبيرا واحدا صادقا ، وهو يصرب لدلك متلا بأدنانهم فان فيهم المسيحي والمسلم السني والتسيعي والدرزى ولكنهم يتكلمون بصوت واحد ، ويعبرون عن يتكلمون بصوت واحد ، ويعبرون عن

ومن بين هؤلاء جميعا يمناز محمود درويش بوفره انناجه ، ولكن هذه الوفرة لانعنى انه اعظم ساعرية من الآخربن ، وقد بكون السبب في ذلك انه كان أوور اصحابه حظا في ناحسة النشر ووصول اسعاره الى الناس ، نم يقول : « ونعتقد المحمود درويس ننجلى لنا في شعره كما هو _ ربما _ لانه في حقيقة نفسه : شاعر واضح السخصية حدا يعيس بين الواقسع والرمر ، بين حياة المصوف وحياة الاجتماع ، وهو بعرض علينا عالما خاصا به يثير الحيرة بما بعرض له منموضوعاتوما بكتشف من أسياء: المناديل والأسطح وداخل البيوت والسببف والسب والمنشد والدرويس مبديا اعجابا عظما به وبكل ما يقول ، درويس مبديا اعجابا عظما به وبكل ما يقول ،

وهو لم يختص أيا من الشعراء الآخرين بمثل هذا الاعجاب ، ونحن نسأل الآن : فيم كان التحفظ أولا في الكلام عنه ؟

* * *

وهذا يندقل المؤلف للكلام عن قضية فلسطين فتبين لنا مشاعره كرجل يؤمن بالحق ولايتردد فی قوله ، وهو یری ان الفرب یرنکب خطأ فادحا عندما ينظر الى القضية الفلسطينية في صورتها الحالية فحسب ويتصورها نزاعا بین شمبین ـ عربی ویهودی ـ دون آن یتکلف عناء البحث عن اصول النزاع . وهذا الاصول تفول انه كان في فلسطين في الأصل سعب فلسطيني هو صاحب الأرض وسيدها منل اقدم العصور ، نم جاءت جماعة سياسية عنصرينة استعمارية وانتزعت الارض من اصحابها وهي تحاول الآن انتمحو ذلك الماضي وتصور للعالم أن اليهود كانوا في هذه الارض منذ الزمن البعيد ، وكل الذي حدت انهم يحاولون نثبيت حفهم الذى ينارعهم فيهالعرب ويريدون القضاء عليهم ، وهو يرى أن وضع الأمر على هذا النحو فيه ظلم فادح وتصليل شرير . وهو يحمل على ذلك التضليل حملــة بالفة العنف (ص ٦٥) وهو يقول: أن أشد ما يوًلم النفس في تلك المأساة هو أن المظلوم لايجد من يسمع اليه او من يفهمه ، وهو اليوم يوصف بانه ارهابي وسفاك دماء وخارج على القانون ، وعدوه وغاصب ارضه بعتمد على سلاحين خطرين في نأييد باطله : المال والقوة الغاشمة ، أو بعبارة موجزة «دافعا مالا أو دافعا في صدور الناس » . وقد استخدمت هـذه العبارة لأقابل بها جناسا لفظيا بارعا استخدمه Pagando والفرق في المعنى واضح بس Pagan ﴿ يدفع مالا) و Pegan يضرب.

ويقول ان اقلاما جاهلة او مفرضة نحاول منذ حين تصوير المشكلة الفلسطينية على

انها عداء موروث بين اليهود والعرب . وهـو يصف ذلك بانه مخرج مصطنع تتجلى فيه مهارة اللحاية الصهيونية التى تتصرف عنعلم وبدبر ، لان أبسط الناس يعرفون انالشعبين العربى واليهودى لم يكونا قط عدوين دائمين ، لا تقليدا ولا وراثة ، ويقول ان هناك عـداء حقيقة ولكن ليس بين العرب واليهود ، وانما بين الاسـرائليين العاصرين والعلسطينيين المعاصرين ، وقد بدا هدا العداء بالأمس ففط عندما قررت الصهيونية انتزاع فلسطين مـن اصحابها .

و تساءل بعد ذلك : « الا نستطيع أن ندع جانبا موضوع المصادر والسياسات ، وانترك ولو لحين قصير النزعات الوطنية والمفاهيم القومية الملتهبة والتفسيرات الفبية _ والذكية أحيانا _ للتاريخ على أساس الاجناس ؟ ألا نستطيع ان نخعف من ذلك برهة لنرى انه في آخر الامر _ وينبغى أن نقول في أوله _ نجد الفسينا امام الانسيان فحسب الانسيان ولا زيادة ، ذلك المخلوق الذي نرفعه فوق الخلق كله ، وبكيل له التناء ، الانسان والآلام التسي يحس بها في ظروف معينة ، الانسان حيثما كان وكيفما كان . اذا نظرنا للقضية على أنها موضوع انساني صرف وجدنا أن المسألةليست مسأله العرب وحدهم ، بل مسألة البشر حميعا ، فهنا _ في هـذه القضية _ يهان الانسان ويؤذى ويظلم ولا تسمع شكواهوينكر الظلم ، وتلك الاهانة ويرفضون السماع لصوت الحق ، وهذا الانسان المظلوم هـو الانسان الفلسطيني على وجه التحديد ، وهدا الظلم الـذي يجرى عليه في صميم القرن العترين •

وهؤلاء التعراء هم صوت ذلك الانسان المظلوم . ان الظلم يتحداهم كشعراء ،كأناس ذوى حساسية وقدرةعلى التعبير عمايشعرون، وهم يرون الظلم من حيث لا يراه غيرهم من الناس ، يرونه ممثلا في عيون الاطفال الذين يلعبون في براءة الطفولة في بؤس المخيمات ،

فاذا نظرت الى عيونهم لم ترها كعيون غيرهم من الاطفال ، ان فيها ظلما صارخا والماء دفينا لانعرفه عبون غيرهم من الاطفال ، فهم يتحملون عبنًا لاذنب لهم فيه .

* * *

ونلى ذلك المحارات واولها مختارات من شعر توفيق زيادة . والمؤلفان يقدمانه بانه من ابناء الناصرة وهو مسبحى ، وهو صاحب ديوان شعر يسمى « اسد على أيديكم » وله كذلك قصص ومسرحيات .

من شعر زيادة يختار الكتاب عشر قطع الولاها تلك يقول فيها:

أناديكم

أشد على أياديكم

أبوس الارض تحت نعالكم

واقول أفديكم ...

وهى واحدة من المجموعة الصغيرة من الاناشيد الصارخة التى سماها «رجوعيات» في ديوانه الآنف الذكر ، وهى مشهورة باربعة سطور اعتقد انها ترجمت الى كل لغة حية:

حملت دمی علی کفی

وما نكست أعلامي

وصنت العشب فوق قبور اسلافي

انادیکم ، اشد علی آیادیکم

الناصرة

وهنا نجد الترجمة نتابع المعنى تاركةاللفظ أحيانا بعيدا بعض الشيء ، فأن عبارة « اشد على أياديكم » مثلا لا تقابل بالضبط الترجمة الأسبانية المقترحة هنا .

لان هذه العبارة الأسبانية تقابل في العربية

« أمد لكم يدى » او « أبسط لكم يدى » في حين ان تو فبق زيادة يريد ان يقول :

Os aprieto las manos.

والمؤلفان على حق فيما ذهبا اليه ،ولكنى وقفت طويلا امام ترجمتهما للعبارة العربية : « واقول : افديكم » بقولهما :

y digo : Os Seguiré وهي ترجمة فيما أرى بعيده عن الاصل ، وكان الأصح لو قالا : y digo : me Sacrifico Por Vasotros او فيئا من هذا القبيل .

وقريب من ذلك ترجمة عبارة : « انا ما هنت في وطنى » بعبارة :

No le perdido mi sitio lu mi pais

لان توفيق زياد يريد ان يقول انه لم يكن شيئا هينا ولا عليل العدر او لم يذق الهدوان في وطنه في حين ان الترجمة الاسبانية تقول: انا لم افقد مكانى في وطنى .

وقد أجاد المؤلفان ترجمة مقطوعتى «بأسناني» و « ريح من الشرق » مع ان هده الاخيرة مسن أعسر مقطوعات توفيق زيادة على الفهم فضلا عن النرجمة .

وكذلك الامر مع فصيدة « السكر المر » فهى في الاسبانبة تحمل نفس المراره والألم والقوة التى نحس بها في تلك المقطوعة التى وصل فيها زياد الى أجمل ماوصل اليه شعره في هذا الديوان منل قوله:

أعيش على حفيف الشوق

في غابات زيتوني

واكتب للصعاليك القصائد سكرا مرا

واكتب للمساكين . .

ولكن خطأ في قراءة نص السطر الأخير جر"

الى انحراف واضح فى الترجمة ، فان توفيق زياد يقول:

وان کسر الرادی ظهری وضعت مکانه صواله

من صخر حطين . .

والمعنى واضح فان التساعر يريد ان يقول ان ظهره لو انكسر فى الصراع عورض المكسور بقطعة من صخر موقعة حطين اى بنفحة من ريح نصر حطين ، تلك المعركة الخالدة التى استعاد بعدها صلاح الدين بيت المقدس سنة ١١٨٧ .

ولكن المترجمين قرءا السطر الاخير : مــن صخر طحين وترجماه هكذا :

me pondré un pedernal de rocas trituradas

وندع توفيق زياد الى محمود درويش . والمؤلفان يقدمانه بعبارة مختصرة تقول انه من مواليد قرية البروة في الجليل ، وانه ولد سنة ثم يذكران بعض دواوينه .

وللوهلة الاولى يحس القارىء انه أمام شاعر من طراز آخر ، من طراز أضخم واعمق وأبعد جدورا في الشاعرية ، وهذا تنطق به اول مقطوعة اختاراها لهوهي «بطاقة هويية» التي نشرت في ديوان « أوراق الزيتون » وقد اصبحت هذه الفصيدة من كلاسيكيات الشعر العربي ، اى من عيونه الخالدة ، وربما جاز ان تترجم لفظ a classic هنا بقولنا «معلقة » تترجم لفظ a classic هنا بقولنا «معلقة » لان المعلقات هي القصائد ذات القيمة الدائمة ، وليس هناك ضرر في ان نستخرج اللفظ من قوقعة الجاهلية ولا نقصر المعلقات على السبع أو العشر دون أن نعتدر لأخينا الزوزني ، ومن يقول ان قصيدة شوقي ؟

أيامكم أم عهمد اسماعيمدللا أم أنت فرعدون يسموس النيمللا

معلقة محمود درویش هذه تبدا بعبارتهالتي تصك القلوب:

سجل!

أنا عربي

ورقم بطاقتي خمسون الف

واطفالي تمانية

وتاسعهم . . سيأتي بعد صيف

والترجمة الاسبانية رائعة حقا ، ففيها كل وزن الابيات العربية وطعمها وعمقها ، وانا لن اقف عند مفارقات الفاظ او تعبيرات ، ويكفي تلك الاشارات السابقة في كلامنا عن توفيق زيًاد ، فان الناقد ليس محاسبا ولا غريما وانما هو رفيق طريق مع المؤلف ، اذا استدرك شيئا فلكي ييسر المسير لا لكي يوقف القافلة مادًا انفه وسط الطريق .

ومن هذا الطراز من الشعر الذى لا ينسى قصيدة « القتيل رقم ١٨ » (ديوان آخر الليل) وهي من اقرب شعر المقاومة الى شعر غرسية لوركا ، ولوركا موضوع محبوب الى شعراء الفضب عندنا ، ولكل من بدر شاكر السباب ومحمود درويش قطعة عنوانها «لوركا» وروحه تتخلل شعر الفضب كله بصورة تستوقف النظر ،

وهذه القصيدة من شعر محمود درويش ، والتي تليها في الديوان وهي : « القتيل رقم. ٨٤ » تنمان عن روح لوركا حتى لو انك قلت انهما له لما نازعك في ذلك أحد . والتشاب لا يقتصر على الروح والقالب وانما الالفاظ

والتعبيرات نفسها ، وهل يمكن ان يجادل احد في « لوركية » قول محمود درويش :

غابة الزيتون كانت مرة خضراء

كانت ٠٠ والسماء

غابة زرقاء . . كانت ياحبيبي

ما الذي غيرها هذا المساء ؟

وأوغل من ذلك في « اللوركية » مطلع قصيدة « القتيل رقم ٨٨ » (آخر الليل) :

وجدوا في صدره قنديل ورد . . وقمر

وهو ملقى ، ميتا ، فوق حجر

وجدوا علبة كبريت وتصريح سفر ...

وعلى ساعده الفض نقوش.

لهذا أجاد المترجمان نقل قصيدة « القنبل رقم ١٨ »

وقعد ترجم المؤلفان لمحمود درويش غير ذلك قصائد: «خارج من الأسطورة» و «عاشق فلسطين » وقصيدة «حب على الصليب » و «القتيل رقم ٨٨ » و «عيون الموتى على الباب » وهذه الأخيرة من الشعر الذي يعجب اللوق العربي لا بداع الصور الشعرية التي تتضمنها والحركة التي تتخللها ، ومن عيوب الشعر والحركة التي تتخللها ، ومن عيوب الشعر فهو في الفالب صور ساكنة او «تابلوهات» فهو في الفالب صور ساكنة او «تابلوهات» معلقة على الحائط ، ومهما يبلغ من جمالها فهي تابلوهات داخل اطارات جامدة خد متلا مطلع قصيدة محمود درويش هذه:

مر وا على صحراء قلبي ، حاملين ذراع نخلة مروا على زهر القرنفل ، تاركين أزيز نحلة وعلى شبابيك القرى رسموا ، بأعينهم ، أهله وتبادلوا بعض الكلام عن المحبة . . والمذلة .

والترجمة الاسبانية هنا غاية في الابداع لولا بعض الاتجاه الى التيسير دون داع ، فان عبارة « ذراع نخلة » في البيت الاول واضحة الجمال ، وترجمتها بلفظ palmas (نخلات) لا داعى لها .

وكان الاقرب الى روح محمود درويش لو قيل:

Portando la rama de una palm ra

ومن القصائد التي ترجمت لحمود درويش: « الموت مجانا » » « سقوط القمر » (يوميات جرح فلسطين) و « المناديل » و « اغنية حب قديم » و « المستحيل » .

وهده المختارات التي ترجماها لمحمود درويش تعطى فكرة واضحة جدا عن شاعريته ويستطيع من يقرأها أن يقيم على اساسها دراسة بالاسبانية عن شعر محمود درويش.

* * *

ومن شعر فدوى طوقان اختار المؤلفان فوق العشر قصائد ، ونذكر العدد دون تحديد ، لأن بعض القصائد تتضمن عددا من المقطعات تحمل ارقاما فرعية مثل قصيدة « أغان للفدائيين » فهي وحدها مكونة من ست قطع صغيرة .

والتقديم القصير لفدوى طوقان انها من مواليد نابلس سنة ١٩١٤ . وانها اخت ابراهيم طوقان ، وكان شاعرا أيضا توفي في القدس سنة ١٩٤١ . وهما يدكران لها دواوين « وحدى مع الأيام » (بيروت ١٩٥٢) ، و « وجدتها » (بيروت ١٩٥٧) و « أعطنا حبا » (بيروت ١٩٦٠) و « المام الباب المفلق » (بيروت ١٩٦٧) و « الفدائي والارض » (بيروت ١٩٦٨) و « الفدائي والارض » (بيروت ١٩٦٨) بالاضافة الى ترجمة حياة اخيها ابراهيم ، وقد صدرت سنة ١٩٤٦.

وقد اقتصرت المختارات على ما قالته فدوى بعد ان احتل العدو بلدها نابلس، اى بعد يونيو ١٩٦٧ ، وهسدا الشسعر كله قومي خالص يفيض بالتمجيد للفدائيين والمجاهدين ، وهنا نجد نظر الشساعرة مثبتا في شيء واحد ، وطنها ا وقلبها ينبض على وقع اقدام الفدائيين الخافت في ظلام الليل ، وانت اذ تقرأه تشعر وكأن أمومة الشاعرة قد احتوت اولئك الشبان المكافحين جميعا وسرح خيالها كله معهم في مواجهتهم للموت الابيض في ظلام ليالي الاحتلال .

ويبدو ان هـ ذه هي الفكرة الذي سرَّت المؤلفين في الاختيار من شعر فدوى طوقان ، وقد أحسنا في ذلك وأحسنا كذلك في الترجمه التي لاتحس معها بانك نقرأ ترجمة .

*** * ***

ومن شعر سميح القاسم اختار المترجمان تسبع قصائد ، اختاراها من دواوينه الخمسة التي صدرت فيما بين ١٩٥٨ و ١٩٦٨ ، وهما يقدمانه على انه شاعر درزى العقيدة من مواليد بلدة الزرقا سنة ١٩٣٩ .

وسميح القاسم استن من محمود درويس بثلاث سنوات ، ولكن شعره أصغر سنا وأبعد مدى في التحرر من قوالب الشعر التقليدى ، ولهذا فإن قارئه يشعر وهو يقرأه انه مع شعر الفد وبعد الفد لولا هذا الفيد الفليظ الذى يربط هؤلاء الشعراء جميعا الى الواقع المرير في فلسطين اليوم . .

ومثال ذلك القصيدة الاولى التى اختاراها له وعنوانها « هكذا » وهي من اطرف الشعر العربي الحديث قالبا ، لانها تتكون من ١٥ بيتا،

16 منها تتضمن تشبيهات تبدأ بلفظ « متلما » والبيت الاخير هو المشبه:

مثلما تفرس فى الصحراء نخلة مثلما تطبع أمي فى جبيني الجهم قبلة

مثلما تعرف صحراء خصوبة هكدا تفيض في قلبي العروبة

وهنا احب ان استأذن الصديقين المترجمين فاقترح تعديل السطرين الاخيرين هكذا:

Como en el desierto brota la Fertilidad

Asé pulsa er mi alma la aiabidad.

واعتذر لهما عن التقدم بهذا الاقتراح ، فما. انا في الاسبانية بالموضع الذي اقترح فيه على مدرو مونتابت .

ومن اجمل ما ترجماه لسميح القاسم قصيده « الى كل الرجال الأبيقين في الأمم المتحدة » (ديوان دمي على كفى) وقصيدة « خطاب في سوق البطالة » وهي القطعة المسهورة التي لايرال الشاعر يردد في آخر كل مقطع منها :

يا عدو الشمس ٠٠ لكن ، لن أسساوم الى آخسر نبض فى عروقسي سسأقاوم

*** * ***

ولا يتسع المقام لعرض ما ترجماه عن سليم جبران، فقد استرسلنا مع الكلام حتى جاوزنا الحد المناسب ، وهذا ـ تخر الأمر ـ نقد وعرض وليس دراسة شاملة .

والمهم لدينا ان جانبا كبيرا من شعر المقاومة الفلسطينية قد عبر محيط العروبة وصب

في تبار الادب العالمي بفضل ما قام به پدرو مونتابث ومحمود صبح ، ولا ينبغي ان ننسى هنا فضل حافظ ابراهيم ، فعن طريقه تم هذا العمل ، وهو واحد من خدماته الكثيرة للعروبة واهلها .

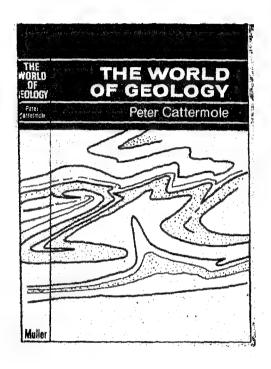
ان ادبنا المعاصر ضخم وغني ، وقد طالما قصرنا نحن في حقه وتركنا ادباءنا يصارعون وحدهم في بيار خطر حافل بالعداوات ، ونحن نعلم ما يعمله خصومنا بالذات في اذاعة اعمال كتابهم بكل سبيل ، لانهم يعلمون ان كل كتاب ليهودي في الاسواف انما هو تأييد لدعواهم الضالة في فلسطين ، وان لديهم اليوم كاتبا يعلم الله انه لايساوي حفنة تراب هـو ليون اوريس Leon Uris صاحب السخافة التي يسمونها رواية « الخروج» او «الاكسودوس» وهي رواية رديئة اسلوبا وموضوعا وروحا . فانظر بربك كم باعوا له منها! ولقد اخرجوها فيلما كأنها تحفة فنية وسقطت فيميدان النفد

الفني سقوطا ذريعا ولكن كتاب اليهود ورجال صحافتهم لايزالون يشيدون بها حتى يتزاحم الناس عليها بالألوف .

وبالامس دعوا دعوة عريضة لاميل لودفيج وستيفان زڤايج وكلاهما بياع الفاظ وصاحب حيل والاعيب ، حتى نحن خلعنا فيهما ومضينا نترجم كتاب « النيل » للاول منهما مع انه ليس فيه من النيل الا زبد مائه اللي يتلاشى مع الامواج ، واما الثاني فما انت بواجد فيه كلمة صدق ولاسطر الهام حقيقي، انما هي دعاية وطنطنة والفاظ .

هذه الجهود التي تبذل لتعريف النساس بنا وبأدبائنا جهود مباركة ، هي من اجل ما يسدى الى العروبة من خدمات ، خاصة اذا صدرت عن رجال يعرفوننا كما نحن ويحبوننا كما نحن ، ولا يساورهم شك في اخوانهم العرب أبدا . .





عتالوانجيولوجيا

عرض وتحليل: الدكنور محمد عزالدين حلي

« لقد قدمت الزلازل المدمرة في السنوات التحديثة ، والأعداد المتزايدة من حفارات النفط والفاز ، الى أعين الناس صورا چيولوچيـة متباينة ومتعددة ، فبينما يمكن للعمليات الچيولوچية أن تؤدى الى دمار من ناحية ، فمسن ناحية أخرى تمكن هـذه العمليات فمسن ناحية أخرى تمكن هـذه العمليات « الانسان » من استخدام معلوماته عن صخور القشرة الارضية لتحسين مستوى معيشته .

يقدم «عالم الچيولوچيا» في لغة سهلة القراءة خالية من التعقيد ، تعريفاً لهذا العلم الرائع ، وفكراً مفيداً في المسائل المتعلقة بالكشف عن

النفط ، والتنبق بالزلازل ، والتوصل الى معلومات أكثر عن كوكبنا .

ان علم الأرض أو « الچيولوچيا » هو في الأساس موضوع عملي ، ولا بد من التركيز على ضرورة الخروج من الأبواب الى حيث نظر الى الصخور والحفريات في الطبيعة ، ولكن هذا لا يعنى أن نهمل استخدام الميكروسكوب ، وأن تعريفا باستخدام هذا الجهاز سوف يلقى ترحيبا من الباحث » .

هكذا اشار المؤلفالي كتابه «عالم الچيولوچيا»

^{*} Cattermole, P; The World of Geology, Frederick Muller, London 1969.

في غلالة الكتاب ـ ذات اللونين الأصفر والاسود ـ التي تغطى الغلاف . وهى اشاره سهلة واضحة تمهد للقارىء سبيل الآفاق الرائعة التي تختلج في فكره وتمتد امام بصره عندما ينظر في الأرض ليستكتيف اسرارها ، وعندما يفحص صخورها لبستفيد من معادنها وكنوزها ،

مؤلف الكتاب هـو الدكتور بيتر كاترمول اللدى ولد في ساسكس Sussex بانجلترا ، وتعلم في مدارسها حتى حصل على درجة الدكنوراه في الچيولوچيا من جامعة ويلز ، وهو يعمل الآن محاضرا في الجيولوچيا بكلية وبلز الجامعية في ابيرسينويث Aberystwyth ، وله الجات منشورة في المجلات الفلكية ، وكتب عديدة ، كما اشترك مع الدكتور بانريك مور عديدة ، كما اشترك مع الدكتور بانريك مور انقمر » Patrick Moore في تأليف كتاب « فوهات القمر » Crates of the Moon وهو كتاب عن سطح القمر في أسلوب چيولوچي .

يقع كتاب « عالم الجيولوچيا » في ١٧٤ صفحة ، ويحنوى على خمسة عشر فصلا ، وخمسة ملاحق ، وفائمة بالمراجع ودليل (فهرس الموضوعات) .

أما فصول الكناب فتلك رؤوس موضوعاتها:

- ١ ـ الجيولوچيا واهدافها
 - ٢ ــ الأرض في الفضاء
 - ٣ ـ قشرة الأرض
 - ٤ _ الصخور
- ه _ النحت والصخور الرسوبية
 - ٣ ـ بفايا الأحافير
 - ٧ _ الطبقيات
 - ٨ القشرة وانبعاجاتها
 - ٩ ـ البراكين والنشاط النارى
- ١٠ الميكروسكوب والچيولوچيا

- ١١ ـ دراسة المعادن والصخور
 - ١٢ دراسة الأحافير
- ١٣ عمل الخرائط الجيولوجية
 - ١٤ الصخور وصورة الأرض
 - ١٥ ــ الچبولوچيا والمستقبل

وملاحق الكتاب خمسة هي:

ا - الخواص العيزيائية لأكثر المعادس انتساراً وطرق النعرف عليها

٢ - الخواص البصرية للمعادن المكونة
 للصخور

- ٣ تصنيف الصخور النارية
- . ٢ أحجام الحبببات المكونة للصحور الرسوبية
- العمود الاسترانجرافي البريطاني .

ويختتم الكناب بفائمة المراجع ، وهي قائمة مختصرة ، نضم فقط المراجع العامة ، وقد صنفت تحت الأفرع التالية لعلم الجبولوچيا : العامة ، الارض والكواكب ، المعادن ، الصخور انترسيب ، الطبقيات ، الجيولوچيا التركيبية والتحول ، البراكين والعمليات البركانية ، صورة الأرض ، أفرع أخرى .

لنستعرض معاً مقتطفات مما جاء في فصول الكتاب .

الچيولوچيا وأهدافها:

ما هي الجيولوجيا؟

الچيولوچيا هي دراسة الأرض ، انها العلم الله يبحث عن جوانب لكيف ومتى تتكون انصخور ، منذ متى ولدت الأرض ، وكيف نطورت الارض منذ ولادتها ، وما الذي يحدث فيها الآن ؟ . . قد يبدو لأول وهلة أن مثل هذه الاسئلة يكاد ستحيل الاحابة عليها ،

الا أنه يوجد لدينا الآن اجابات لكثير من مثل هده الأسئلة ، وكذلك نحن في الطريق الى النعرف على حلول لمسائل اكثر تعقيدا ، ولم يكن تجمع كل المعلومات الرائعة المتوفرة لدينا الآن _ والتى نسلم بها _ الا نتيجة للجهد المضنى والمدقق الذى قام به المحلصوں من انجيولوچيين _ الهواة منهم والمحسرفون والكثير منهم ان نعرفهم أبدا معرفة جيدة .

ما هي فائدة الجيولوجيا ؟

بتساءل كتبر من الناس ، وقد بكون سبب ذلك ما ينفق من المال العام على البحث الچيولوچي ، ما هي الفائدة الني نعود علينا هذه الأيام التي نزخر بالاختراعات المكنولوچية المتقدمة وأبحاث الفضاء والفكر العالمي ، ولماذا لا تستشمر هده الأموال في محاولات أخرى فتعود بربح أوفر ؟ يفول المؤلف أن الأمر لا يتطلب منا للاجابة على هده الأسئله أكتر من القاء نظرة سطحية على المؤسسات التي تستخدم چيو او جيين حتى نرىأن لأفرع هذه المؤسسان أهمية كبرى فىالمجالات الاقتصادية والاجتماعيه والاكاديمية . ومن بين المؤسسات الني تعنبر الخبرة الچيولوچية ضرورة لازمة فيها لذكر الأمثلة التالية: شركات النفط ، صناعة الفحم، استكشاف المعادن ، شركات الطرق والفلزات ، صناعة الاسمنت ، مختبرات أبحاث الخزف ، أدارات الامدادات المائية ، مخططى المدن والدول ، والأعمال الهندسية . أضف الى ذلك الاعداد المتزايدة من الجيولوجيين الدين يعملون في الجامعات وفي الادارات الحكومية ، مثل المساحة الجيو لوچية والمتحف الجبو لوچي.

وسوف تتضح لنا الأهمية الاقتصادية للجيولوچيا كلما ناقتنا أهدافها المختلفة . وبجانب هذه الفوائد المادية أو الأدبية فان هناك نروه من الروعة واليقظة اللهنية التي يمكن الحصول عليها من دراسة الجيولوچيا ، حتى ولو كانت مثل هذه الدراسة محدودة في

تحليل مفصل لهدف معين من اهداف الجيولوچيا أو قراءة عامة لكل أفرعها .

يمكون كوكب الأرض من قشرة في الخارج ولب في الداخل ، وبينهما جزء يعرف باسم غلاف اللب ، تتكون القشرة من مواد صلبة اصخور ومعادن) تختلف في كثافتها وتركيبها الكبميائي ولونها وصلادنها وطريعة نشأتها . وأسفل القترة توجد كميات هائلة من الصخور بعضها صلد وذو كثافة عالية ، أما لب الأرض الذي يقع تحت ضغط كبير ويتميز بحرارة مريفعة فان مادته أقرب الى السيولة منها الى الجمود ، ويحتمل أن تكون شيئا مثل اللدائن عالية الكثافة ،

ويعتمد الجزء الأكبر من علم الچيولوچيا على المشاهده المباشرة وفحص الصخور . أما دراسة ما يلى القشرة الى أسفل فان ذلك يتم بالوسائل غير المباشرة ، أو ما يعرف بالوسائل الچيو فيزيائيه . . ان علم الچيو فيزياء يسمح لنا أيضا بالتعرف على ما يقع أسفل المحيطات والبحيرات .

من الأمور المعلومة أن الأرض لم تتكون بهذا السكل في لحظة معينة من الزمن ، وكذلك القارات والمحيطات . أن تطور الأرض كان عملية نطبئة جداً ومملئة بالنساط ، ولا تزال هذه العملية مستمرة وسسستمر حتى نهايةالعالم . لفد قدر عمر الأرض بحوالي. . ٧٦ مليون سنة ، ومن المرجح ان القشرة الخارجية للارض لم تتكون الا بعد هذا الزمن . فلقد بينت الطرق الحديثة أن أقدم الصخور يصل عمرها الى حوالى . . . } مليون سنة . ومنذ ذلك التاريخ والكثير من الأحداث تحدث ، فلقد تغير وتمزق البناء والشكل الأصلى للقشرة مرات عديدة ، برزت الجبال وتآكلت ، ظهرت المحيطات واختفت . . ان علم الچيولوچيا يحتم علينا التفكير بلغة ملايين السنين وليس بلغة الايام والأشهر أو السنين كما اعتدنا ذلك . انالزس عامل أساسى في العمليات الچيولوچية .

الآن وقد بدأ الانسان يهبط على سطح القمر، ويرسل بأقماره الصناعية لتهبط على سطح كوكب الزهرة، ويبعث بأقمار أخرى الى كوكب المريخ، فاننا نقترب من الوقت الذى سوف يبدأ فيه التنفيب الجيولوچى لهده الهيولوچيون بين الرواد الاوائل الذيبن الحيولوچيون بين الرواد الاوائل الذيبن سيختبرون أسطح هؤلاء الافراد في الاسرة التى حصلنا عليها من دراستنا لصخور العشره الارضية سوف تكون ذات أهمية رئيسية في الكشف عن الاسرار الحيولوچية للفمر والمريخ، ومن الجسرار الحيولوچية للفمر والمريخ، ومن المسرار الحيولوچية للفمر والمريخ، ومن أجل نظم المؤلف على صفحات الكشف عن الاسرار الحيولوچية للفمر والمريخ، ومخوره وعملياته السئولة عن حالته الحاضرة.

الأرض في الفضاء:

تعتبر الأرض بالسبة لنا مكاناً في غايسه الأهمية ، ولكن الأرض بالنسبة للفضاء تعتبر كوكبا لا قيمة له يدور حول نجم عادى جدا (الشمس) لا هو بالأصغر أو بالأكبر من العديد من ملايين النجوم المتشابهة المنثورة في الفضاء ، وادا كانت هناك حياة ذكية على فان علماء الفلك على ذلك الكوكب لن يكون في استطاعتهم بالطرق البصريه أن يكتشفوا أي مظهر من مظاهر حياتنا ، وبالتالي فلا عجب اذا لم نتمكن نحن حتى الآن من اكتشاف أي أثر للحياة في أي مكان من ذلك الجزء مس الفضاء القريب الينا ،

يبلغ قطر الأرض حوالى ١٢٥٠٠ كيلومتر عند خط الاستواء ، ولكن هذا القطر يقل قليلا اذا قيس بين القطبين ، بينما يبلغ قطرالتمس التى تتوسيط المجموعة الشمسية _ التى تتوسيط المجموعة الشمسية مانية أخرى حول الشمس وفي مدارات تفع تقريبا في مستوى واحد وذات شكيل بيضاوى تقريبا .

والشمس واحدة من نجوم المجرة البيضاء الني نراها تعبر السماء في الليل وتعرف تاسم درب (أو سكة) النبانة (أو درب اللبن) ، والشمس نقع عند احد أطرافها .

والمسافات بين النجوم صعبة الاسسيعاب سمانها في ذلك شمان الزمن الجمولوچي . نيس بالأمسر المريح ، انما تقاس هسله المسافات بالسنوات الضوئية . والسنة الضوئبة هي المسافة التي يقطعها الضوء في مدة عام واحد ، وتقدر بحوالي ٩٤٠٠ الف مليون كيلومنر . واذا كنا نعتقد لأول وهله أن المسافة بين الشمس وابعد كوكب عنها (بلوتو) عظيمة جدا ، فأن هذا الرقم يكون منواضعا جدا اذا قورنت هذه المسافة بين الشمس وأقرب نجم اليها (الفا سنتوري) لنجد أن النسبة بين المسافتين كنسبة ١ ١٣٠٠٠٠ ، أو بمعنى آخر يبعد هذا النجم عن الشمس بمقدار ٣ر٤ سنة ضوئية (أي حوالي ٤٠ مليون مليون كيلومتر) . فاذا أردنا أن نعرف طول قطر المجره التي بضه الشمس في أحد اطرافها فان الرقم يصل الى مائة الف سنة ضوئية ٠

وقد كان يظن أن المجرة التى نوجد فيها .. مجرة كبيرة فوق العادة بالنسبة للمجرات الأخرى الموجودة في الكون . ولكننا نعلم الآن ان هناك الآلاف من المجموعات النجمية (المجرات) منها ما يشبه مجرتنا ومنها ما هو اكبر منها موجودة في الكون ، واذا كان هناك شيء غير عادى بالنسبة لمجرتنا فهو كونها صغيرة .

وهناك في الفضاء ايضاوعلى مسافات بعيدة جدا مايعوف باشباه النجوم أو « الكوازرات » quasars وأوربها الكرض يقع على بعد ١٥٠٠ مليون سنة ضوئية ، وله نور يقابل ما ستطيع من نور ١٠٠٠ مجرد ضمت الى بعضها البعض .

ومما سبق بتبين لنا بوضوح أن الأرض لا تعدو أن تكون أقل من حبه من الرمل في أرجاء الفضاء الفسيح ، ولكنها بالنسبة لنا ونحن سكانها تعتبر في غابة الأهمية ، وكان لزاماعلينا أن نعرف كل ما يمكن معرفيه عنها وعما يقع بالقرب منها .

ان أقرب الأجسام الطبيعية في الفضاء هو القمر ، وهو نابع الأرض الوحيدة ، يبلغ قطره ٣٨٢٥٠ كيلومترا تقريبا ويقععلى بعد ١٠٤٠٠ كيلومتر والقمر عالم صخرى خال من الجو وسطحه جبال وسهول اشبه ما يكون الى حد ما بسطح الأرض ولا يوجد ماء على سطح القمر .

وينعتقد الآن أن القمر يمثل كوكبا صغيراً أسرته الأرض في وقت ما 6 ويكون الاتنان مجموعة من كوكبين . ومن المحتمل أن الأرض نشأت من سحابة من غاز وتراب جمعتها الشمس اليها عندما مرت خلال مادة « بين نجمية » .

قشرة الأرض:

تختلف قشرة الارض في السمك ما بين الدومترات أسعل المحيطات ، وما بين ٨٠، ٥ كيلومترآ أسمال المناطق القارية .

وقد أظهرت التحاليل الكيميائية أن ممانية عناصر فقط (من بين نيف وتسعين عنصرا معروفاً) تكون ٨٨ / من وزن القسرة الارضية كما يلي :

كما أن عنصري الاكسجين والسليكون هما أكثر العناصر انتشاراً . ولهذا السبب نجد ألالجيولوچى أكثر اهتماما بالمركبات السليكاتية للعناصر الستة الأخرى وغيرها من المركبات الاكسجينية عند دراسته للصخور . ان قشرة الأرض هي أساسا طبقة من السليكات .

وتخبرنا الدراسات الچيوفيزيائية أن اقدم سخور قشرة الارض تبلغ من العمر ما يقدر بحوالى ٠٠٠ مليون سنة ، فاذا كان تكوئن القشرة الارضية لابد وقد استغرق ملايين السنين ، اذن فلا بد أن مولد الارضحدث قبل دلك ، أى أن عمر كوكب الارض يبلغ حوالى دلك ، أى أن عمر كوكب الارض يبلغ حوالى ٠٠٠ مليون سنة ، ولقد بدأت الچيولوچيا عملها عندما تكونت قشرة الارض ، ويمكن للچيولوچيا أن تدرس صخوراً تصل في عمرها الى ٠٠٠ مليون سنة .

ولقد مرت بالأرض حوادث عدة ومتباينة منذ ذلك الناريخ القديم ، ويمكن اقتفاء أتر هذه الحوادث في المعادن والصخور والأحافير التي تكورن قترة الارض .

الصخور:

ان الاعتفاد الشائع بين الناس أن الصخر مادة صلبة متماسكة مثل الجرانيت ، ولكن ليست كل الصخور مثل هذا النوع ، ويضم الجيولوچى الى أصناف صخوره أنواعاً أخرى مثل رمل الساطىء ذى الحبيبات السائبة ،

حديد	ألومنيوم	سليكون	أكسجين	العنصر:
، ، ره	۱۳د۸	77277	٠٢٦٤	النسبة المئوية للوزن:
بو تاسيوم	صوديوم	كالسيوم	ماغنسيوم	العنصر :
4007	۳۸۲۲	7727	7.09	النسبة المئوية للوزن:

وطبقات الحصى والصلصال وغبرها . وبعبير عام تعنى كلمة صخر في الجيولوچبا كل خليط مكون من بلورات المعادن أو فتاتها تكو"ن بفعل عوامل طبيعية .

ان المعادن هى الكونات الأساسية للصخور ، والمعادن اما أن تكون سليكات أو اكاسيد او كربونات للعناصر العلزية والقلوية الأكثر انتشارا في القشرة الارضية ، فمتلا الكوارتز (الرو) وهو معدن معروف _ يتكون من بانى أكسيد السليكون ، والكالسيت يتكون من كربونات الكالسيوم ، والبيرين يتكون من كبرينيك الحديد ، ولو أنه من المعلوم أن هناك عددا كبيرا من المعادن في الأرض ، الا أن عددا قليلا من المعادن يكثر وجودها في الصخور ، وهذه من المعادن يكثر وجودها في الصخور ، وهذه القلة نعرف باسم «المعادن المكونة للصخور ».

وتختلف المعادن عن بعضها البعض في خواصها الفيزيائية (اللون والصلادة الخ . .) وسركيبها الكيميائي (أكاسيد ، كربونات ، سليكات ، الخ) وبنائها الذرى (الشكل الهندسي لبلوراتها) .

ان الجرانيت صخر تنائع معروف . واذا فحصنا عينة منه نجد أنها تتكون من أصناف مختلفة لمعادن متبلورة منها الكواريز وصخر هو الاكثر ، والفلسبار (أبيض أو وردى) والميكا (سوداء) واذا كان بامكاننا أن نفحص مقطعا رقيقا في الجرانيت، باستعمال الميكروسكوب ، فاننا سوف نلاحظ أن بلورات المعادن لها احجام مختلفة ، وكذلك فان أشكالها متنوعة . كما أن نداخل بلوراتها وتشابكها يدل على أن الصخر تبلور من مادة صخرية منصهرة ساخنة تعرف باسم « المجما » وقد جاءت من أعماق الأرض لتتداخل بين صخور القشرة . وتعرف الصخور التي تكونت من المجما باسم الصخور

الناربة ، والصخور الناربة اماان تكون جو فيه (متداخلة) او سطحية (بركانية) ،

ونظراً لأن الصخور النارية قد بردت من المجما البي نشأت داخل الأرض فانها تعرف ماسم الصخور الاولية ، وهناك صخور أخرى لم تأت من داخل الأرض ، ولكنها نشأت من صخور موجودة قبلها ٤ وتعرف هذه الصخور باسم الصخور الثانوية . ويطلق اسم الصخور الرسوبية على تلك التي نشأت من صخور كانت موجودة من قبل بفعل عوامل النحت . وتترسب الصخور الرسوبية في هيئة طبقات . والصخور الرسوبية التي تترسب تحتالبحر يكون لها مظهر طبقى، أي توجد في هيئة طبقات والمعادن المكونة للصخور الرسوبية أبسط في مجموعها من للك المكونة للصخور النارية . ونغلب في الصخور الرسوبية معدن الكوارنز (أكثرها انشاراً) والكاليست والدولومت والفلسبار .

وقد تتعرض الصخور الناربة والرسوبية للتغيرات التى تغير من انسجتها ومعادنها وتركيبها الكيميائى . وتعرف هذه التغيرات باسم النحول ، أى العمليات التى نؤدى الى مكوبن الصخور المتحولة ، وهذه العمليات تنم بغعل الحرارة والغازات المجمائية والضغوط المختلفة .

النحت والصخور الرسويية:

تتآكل الصخور الفائمة على سطح الأرض سواء ما كان منها قائما على السواطىء ، أو مرتفعا في الحبال ، أو منبسطا في الصحارى أو مختبئا تحت الثلاجات ، وذلك بفعل عوامل الطبيعة وجبرونها ، الأمواح المتلاطمة على ربى الشواطىء ، الجاذبية الجبارة على

سفوح الجبال ، الرياح العاصفة على سطح الصحارى ، الثلاجات الصلبة الثقيلة المتحركة على اوجه الصخور . والنتيجة تفنت الصخور وتاكلها وتكوينها للرواسب المخلفة من صلصال ورمال وحصى وغيرها .

بقايا الاحافير ((الحفريات))

ان الكائنات الحية التي تعيش اليوم على سطح الأرض لهي نتيجة للتطور عبر ملايين السنين ، تلك العملية التي أمكننا دراستها عن طريق بقايا الأحافير . ان الأحافير همي البقايا المحفوظة للحيوانات او النباتات التي كانت تحيا في وقت من الاوقات ثم اندفنت مع الرواسب تحت الماء ، وفي بعض الأحيان احتوتها الصخور واصبحت تكورن جزءا من الصخر الرسوبي الدي يتكورن من الرواسب والأحافير . ان هذه العملية بدأت في الزمن الجيولوچي منذ العصر الكمبرى ، أي منيذ حوالي ٢٠٠٠ مليون سنة تقريبا .

وهذا يعنى ان الحياة كانت مزدهرة في ذلك العصر ، ولكن لا يعنى ذلك ان الحياه بدأت منذ ذلك الوقت ، فكثرة هذه المخلوقات التى كانت تعيش في ذلك الوقت واختلاف أنواعها يجعلنا نعتقد أن الحياة نتات في زمن سابق . ولكن نظراً لأن الصخور القديمة قد انتابها التغير الكثير والتحول الشديد فليس مستفرباً الا يتوفر لدينا أي دليل عن هده الحياة ان كانت قد وجدت .

تعرف دراسة الأحافير بعلم الأحافير (علم المحفريات) او الباليونتولوچيا) ومعناها «مناقشة عن الاحياء العديمة » وقد يلزم علماء الأحافير انفسهم بدراسة النواحى البيولوچيه للحفريات ولكن هناك تطبيق هام لعلم الأحافير

الا وهو العلاقة بين بقايا الاحافير والصخور التى تحتويها ، وكذلك المضاهاة أو التوفيق بين الطبقات الحيولوجية وتكوين صورة عن البيئة القديمة لكوكبنا .

ولا يكتفى الآن بدراسة طوابسع وقوالب واحلالات الأجزاء الصلبة من الاحافير بل تعدت الدراسة الى حبوب اللقاح وبدور النباتات القديمة التى لا يسمنى للعين المجردة رؤينها .

علم الطبقات أو الاستراتچرافيا أو تاريخ الأرض

Stratigraphy

من دراستنا الحالية للمناطق القاريه نعلم ان عمليات جيولوچية مختلفة تقوم بعملها بصفة مستمرة . الصخور تتاكل بالعوامل المختلفة ، اهمها الامطار ، الثلج ، الرياح ، الحرارة ، البحر ، تعبر الانهار المساحات الارضية ، وننضج هذه الانهار كلما ازداد عمرها ، وتحمل الرواسب الى البحار ، وتترك الحيوانات والنباتات ، بعد أن تزدهر في بيئات معينة تم نموت ، بقاياها موزعة في الارض .

ان معلوماتنا عن الظروف الحاضرة على الفارات نمكننا من البدء في قراءة الأرض ، وذلك بدراسة الطبقات التى تكون المساحات الأرضية للكرة الأرضية ، ومحتوياتها ، الأحفورية ، وتوزيعها وأهميتها ، ان الحاضر هو مفتاح الماضى .

القشرة في عمليات الارتفاع والانخفاض

تتكون سلاسل جبال الألب والهمالايا العظيمة الى حد كبير من تتابعات سميكة من الصخور الرسوبية ٤ وقد يكون ذلك مبعث دهشة عند أول نظرة ، ذلك الأننا نعلم أن الصخور الرسوبية قد تجمعت ونرسبت تحت البحر. فاذا ارتفعت الصخور التي كانت مدفونة في وقت ما من تحت المياه ، واستمرت في الارتفاع حتى كونت الجبال الشاهقة ، فانه يمكننا ان نتخيل أن هناك قوة جسارة كانت وراء هــده العمليات . فـاذا افترضــنا ان عمسق البحسر اللذي تجمعست تحتسه رواسب الألب كان ٢٠٠٠ قدم (نصف كبلو متر تقريبا) وأن متوسط ادنفاع جبال الألب نفسها يبلغ ...ر١٠ قدم ، فيكون من الواضح أن ما ارتفعته الالب الى أعلى يبلغ على الأقل ١٢٠٠٠ قدم (حوالي أربعة كبلومنرات) وفي حالة الهيملايا نجد أن الارتفاع أكبر.

وتترسب الكميات الهائلة من الرواسب في أحواض بحرية تحت البحر ، والني تستمر في الانثناء الى أسفل فيما بحت القشرة ، ويستمر الانثناء الى أسفل اكثر فأكثر حتى تجد الرواسب في الحوض نفسها محاطة بمادة ذات كثافة أعلى – أى بمادة غلاف اللب، مثل هذا الوضع هو في الحقيقة وضع غير مستقر حيت توجد رواسب الطية المقعرة لعدم الاستقرار تتفاعل القشرة مع غلاف اللب مما يؤدى الى تمزيق كومة الرواسب والقشرة القريبة منها وتحرك مادة غلاف اللب الصخور المدفونة ، وفي النهاية يصعد الجسم الصخور المدفونة ، وفي النهاية يصعد الجسم كله ليكوئن الجبال .

ويتناول المؤلف وصف الانواع المختلفة من

الطيات والصدوع (الفوالق) وتفسير تكوينها مدعما ذلك بالصور الموضحة ويختتم المؤلف هذا الموضوع بقوله: ان الأرض بكل نأكيه ليستجسما استكاتيكيا هادئا، فالحركات دائبة ومستمرة في أعماقها ، ومن سجلات الصخور يعلم أن هذه الحركات قد استمرت طوال الرمن الماضي .

البراكين والنشاط الناري

ود بكون البراكين - من بين التراكيب المجيولوچية جميعها - اكثر غموضا وانارهوقوة نوصل البراكين بين باطن الارض وسطحها ، وتلفظ في فترات من الزمن مادة صخرية منصهرة ، او ما يعرف باسم الحمم او اللابة ، والني قدمت من الأعماف .

والبراكين على أسكال عده ، منها التسقوقية التى تخرج حممها عبر تسقوق في قشره الأرض ومنها المخروطية واصنافها الدرعية والطبقية وغسيرها . وبعنبر بركان فيزوف في ايطاليا ممثلا للشكل المخروطي التقليدي في البراكين .

ويتوقف شكل البركان على لزوجة المجما التى تصاحبه من جهة ، وعلى شكل القصبة أو الوصلة التى تصعد عن طريقها المادة المصهورة من أسفل الى السطح، ويكون الصهر القاعدى مثل البازلت وهو الفقير في السليكا ، على مثل البازلت وهو الفقير في السليكا ، على هذا الصهير ينساب عند خروجه من البركان ليفطى مساحات كبيرة من الأرض مكونا اجساما ليفطى مساحات كبيرة من الأرض مكونا اجساما فان الصهير الحمضى الفنى بالسليكا مشل الرابوليت والداسيت يكون ذا لزوجة عالية ، وغالبا لا ينساب من قصبة البركان ، ولكن وغالبا لا ينساب من قصبة البركان ، ولكن يبقى متجمدا حيث يسد الطرفين على الصهير

القادم من بعده والصاعد الى أعلى . وينتج عن ذلك أن ينولد ضغط كبير أسفل هـده السدادة المتجمدة لا بلبت أن يؤدى الى انفجار ذى قوة كبيره ينسف السدادة وما حولها ، يتبعه اندفاع لصهير غازى ساخن .

ومن مظاهر النشاط البركاني نذكر أيضا الينابيع الحارة والجيزرات التي يكثر وجودها في نيوزيلنده وايسلنده .

الميكروسكوب والجيولوجيا

يعتبر الميكروسكوب بالنسبة للجيولوچى من الاجهزة التى لا غنى عنها ، بل انه اكثرها وائدة له ، فبوساطته يمكن تكبير وتحليل الملامح الصغيرة مثل المعادن والأحافير الدقيقة والسجة الصخور . ويتطلب الأمر في دراسة الاحافير الصخور (علم البترولوچيا) ودراسة الاحافير (علم الباليونتولوچيا) ودراسة الاحافير مشاهدة المقاطع الرقيفة في الصخور والاحافير وكذلك أحافير باطنها . وهناك نوعان من وكذلك أحافير باطنها . وهناك نوعان من الميكروسكوب المحدوب المحدوب المتقطب Polarised الذي يستعمل فيدراسة المقاطع الرقيقة في المعادن والصخور (والاحافير المقاطع الرقيقة في المعادن والصخور (والاحافير في بعض الاحيان) ، وميكروسكوب الحفريات في بعض الاحيان) ، وميكروسكوب الحفريات والمادين والمنافير المقاور (والاحافير في المهادين والمادين والمنافير المقاور) .

وينتقل المؤلف بعد ذلك ليقدم لنا فى فصلين مسابعين مبادىء الطرق العلمية فى دراسة المعادن والصخور والأحافير .

نم يقدم فصلا عن رسم الخريطة الچيولوچية وتعتبر الخريطة الچيولوچية جوهر العمل الجيولوچية الجيولوچي ، اذ تو تقع على الخريطة جميسع التفاصيل والتى منها يمكن التأكد من التاريخ الچيولوچى لمنطقة ما وبنائها .

وفي الفصل قبل الأخير يحدتنا المؤلف عن «الصخور وصورة الأرض». ان الطبيعة العملية . ألما الحيولوچيا تحتم الانتقال في مساحات واسعة مما حولنا من أرض . وتعرف دراسة أشكال الارض باسم الجيومور فولوچيا .

الچيولوچيا في المستقبل

ان الابحاث العلمية لم ولن تتوقف ، وفي الوقت الحاضر نجدالجامعات متسحونة بالعديد من الأجهزة الوصفة السينية والاجهزة الاليكترونية المختلفة ، ولكن هذه لم تقلل من تسأن الدراسات الچيولوچية الحقلية حيث يحتمل أن يكون عدد الچيولوچيين الذبن يعملون حيث الأن في الفابات والصحارى والمناطق الجليدية اكثر من اى وقت مضى .

ومنذ عدة سنوات كانت هناك محاولات لحفر ثعب في القترة الأرضيه ليصل الى المستوى العلوى لغلاف اللب الذي يوجد أسفل القشرة (اي يمتد الثفب لعمق أكثر من ثلاتين كبلومتراً) مشروع موهول Mohole project ولكن لسوء الحظ صادفت هذا المشروع عقبات كثيرة مرتبطة بالنواحي الهندسية والتكاليف الباهظة مما أدى الى توقف المشروع .

والتفت الأنسان الى الفضاء فهناك الجانب الجيولوچى في استكشاف الغضاء ، وها قد بدأت عينات من القمر تأخذ طريقها الى مختبرات التحليل ، وبقدم لنا النتائج فكرة عن نوع صخور القمر وانها تفرب من صخر البازلت ، وسواء اطال الوقت ام قصر فسوف يحصل الانسان على عينات من سطح القمر ، وسوف يمشى على سطحه ، وفي كلتا الحالتين سوف تنفتح آفاق جديدة في عالم الجيولوچيا، وهناك خطط بدا تنفيذها لاستكشاف المريخ والزهرة

وغيرهما من الكواكب وباختصار فلن يكون هناك نهاية للمعلومات والمعرفة والروعة التى نحصل عليها من دراستنا لهذا العلم الرائسع «علم الچيولوچيا » .

*** * ***

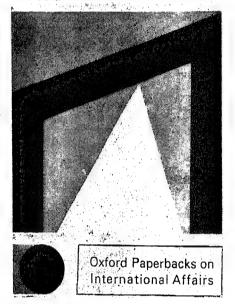
وفى راينا أن الكتاب يحتوى على المبادىء الأولية في علم الچيولوچيا في الحة واضحة ومادة علمية سليمة ومتكاملة . ولو انه يلاحظ الاستعانة بكثير من الأمثلة من بيئة المؤلف في انجلترا بصفة عامة وحول وبلز بصفة خاصة . كما أن المعلومات الخاصة بالخواص البصرية

المعادن (ملحق ٢) مبسطة كثيرة . كذلك لم يتعرض المؤلف بشيء من التفصيل الى فوائد علم الجيولوچيا وتطبيقاته ، والجيولوچيا في خدمة الانسان، والمعادن وحضارة الانسان، ويبدو أن المؤلف كان يحرص دائما ان يلتزم بداخل حدود علم الجيولوچيا البحث والتقيد بعدد محدود من الصفحات وبذلك لم يحاول التعرض للنفاصيل الدقيقة أو التطبيقية التي بشملها عالم الجيولوچيا ، ولكن هذا لا يمنع من القول بأن الكتاب متعة في قراءته ، مفيد في معلوماته ، يسمهل على القارىء غير المتخصص في الجيولوچيا أن يقرأه دون عناء كبير ، وأن يلم بمعلوماته دون سابق خبرة أو تخصص .



MODERN CAPITALISM

The Changing Balance of Public & Private Power



الرأسمالية الحديثة * تغير ميزان السلطة بين القطاعين العام والخاص

عرض وتحليل ، ركور برها فالديب الشطى

تاليف: اندرو شونفيلد

الناشر: جامعة أكسفورد ١٩٦٩

منصب مدير الدراسات في المعهد الملكسي البريطاني للشئون الخارجية ، وقد عمل سابقا محررا اقتصاديا في جريسدة الاوبزير ڤر (السياسة الاقتصادية البريطانية منذ الحرب) وقد نشر في عام ١٩٥٩ و « مكافحة الفقر العالمي » الذي نشر في عام ١٩٦٠ .

أما المؤلَّف فموضوعه «الرأسمالية الحديثة».

لعل من اول واجبات من يحاول مراجعة كتاب ظهر حديثا أو التعليق على مقال أو بحث نشر في احدى المجلات أو النشرات الدورية أن يعمد إلى التعريف بالمؤلف قبل المؤلف وذلك لكى تكتمل الصورة في ذهن القارىء والمطالع ويتسنى لهما الربط بين ما حواه المؤلف من أفكار وبين شخصية المؤلف وتكوينه الفكرى.

المؤلف هو اندور شونفيلد ويشيفل حاليا

Shonfield, A.; Modern Capitalism: The Changing Balance of Public & Private Power O.U.P. 1969.

ويتصدى المؤلف فيه الى بيان ما طرأ على النظام الاقتصادي الرأسمالي في معظم الدول الفربية من تفيرات منذ الثلاثينات . وهو ببتغى من سرد الوقائع الاقنصادية وتحليل التغيرات الطارئة في الاوضاع والمؤسسات الاقتصادية والانتاجية في العالم الغربي ال يخلص الى نتيجة يود من صميم قلبه لو تتحقق كاملا الا وهي رسوخ اساليب التخطيط الاقتصادى وانباع سياسات تنمية اقتصادية بعيدة المدى في سبيل نحقيق اهداف محددة تعتمدها السلطات العلبا في الدولة لتكون نبراسا لها وهاديا . ويجهد المؤلف في اعطاء صورة واضحة وكاملة عن مختلف البواعب السياسية والاقتصادية التي عملت عملها في تكوين السياسات في الدول الفربية الكبرى خلال العشرين سنة التي تلت الحرب العالمية الثانية . ويحاول ان يبرهـن على انه رغـم الاختلافات الكبيرة في ردود الفعل لدى كل من الدول الفربية المذكورة بالنسبة للأوضاع المسنجدة _ والتي تتراوح بين تبنى اسلوب التخطيط الاقتصادى المركزى من قبل فرنسا الى رفض كل ماله صلة بأى نظام تخطيطي من قبل المانيا الغربية _ فان هناك دلالات واضحة على وجود نمط مسترك من السلوك الاقتصادى لدى المجتمع الأوروبي الفربي وفي أمسريكا الشمالية الى حد ما .

ويعمل المؤلف على افهام قارئه منذ البداية بأنه لا يسعى في هذا الكتاب الى ابتكار نظرية اقتصادية جديدة وانما كل همه ينصب على أن يستخلص من الأحداث والوقائع الاقتصادية في بعض دول اوروبا الغربية والولايات المتحدة بعض الاتجاهات المتشابهة والتي تشكل فيما بينهامنطلقا متطورافى النظام الراسمالى المتعارف عليه ولذلك فان كتابه يقع من حيث التصنيف

في زمره كتب الناريخ الاقنصادى لا في زمرة كب النظريات الاقتصادية .

ولعله يحسن بنا قبل ان نسنرسل في اسنعراض محتويات الكتاب وما نضمنه من أفكار وآراء أن نتوقف قليلا لنتعرف بشكل مختصر على مفهوم النظام الراسمالي التقليدي. ويطلق هذا المصطلح على النظام الاقتصادى الذى ساد العالم الغربي منذ انهيار النظام الاقطاعي . والظاهرة الجوهرية لهذا النظام هي العلاقة القائمة بين مالكي وسائل الانتاج او ما يعبر عنها برأس المال والعمال الذين يتمتعون بحرية بيع خدماتهم الى الغير . وفي النظام الرأسمالي نتخذ القرارات المتعلقة بالانتاج من قبل اصحاب الأعمال الذين يعملون في سبيل الحصول على اكبر قدر ممكن من الربح . وفي ظل هذاالنظام يتمتع العمال بخيار العمل بمعنى انه لا يمكن اجبارهم قانونا على العمل في خدمة مالكي وسائل الانتاج . على أنه لما كان العمال لا يملكون وسائل الانتاج اللازمة لممارستهم العمل فانهم مجبرون بحكم الضرورات الاقتصادية ان يعرضوا خدماتهم على مالكي وسائل الانتاج ضمن شروط محددة • وأجرة العمل التي يتم الوصول اليها بنتيجة المساومات بين العمال وأرباب العمل تحدد النسب التي يتم بموجبها توزبع النابج القومى بين طبقة العمال وطبقة ارباب العمل الراسماليين . وقد اتخذ النظام الراسمالي شكله التقليدي في القرن التاسع عشر بعد ان تغلغل تدريجيا في البنيان الاقتصادي الذى قام على انقاض النظام الاقطاعي في البلاد الفربية . وعلى أيدى علماء الاقتصاد الكلاسيكيين اتخذ هذا النظام اطاره النظرى واتجاهه المذهبي الذى يتسم بشكل ظاهر بدعوته لصيانة الملكية الفردية وحرية العمل وامتناع الحكومة عن التدخل في نشاط القطاع

الخاص والمناداة بحرية التبادل التجارى في الداخل والخارج .

هذا هو النظام الرأسمالي التقليدي الدي يحاول الأستاذ أندرو شونفيلد أن يظهر من خلال تحليله للواقع الاقتصادية كيف تطور وكيف تحول من اتجاهه نحو الفشل الذربع في أعقاب الحرب العالمية الأولى الى ان اصبح محركا عظيما للازدهار الاقتصادي في السلاد الغربية منذ انتهاء الحرب العالمية الثانية . وتتجلى محاولته هذه في اسلوب تنظيم مؤلفه وسلسلة افكاره فيه ، فقد قسم الكتاب بجملته الى اربعة اقسام رئيسية عرض في القسم الأول منها الاتجاهات الاقتصادية خلال الخمسينات وحتى منتصف الستبنات . وخصص القسم الثانى لتحليل الاساليب التخطيطية التي اتبعتها بعض الدول الغربية بدءا من فرنسا والمملكة ألمتحدة ومرورا بايطاليا والنمسا وهولاندا والسويد . وعكف في القسم الثالث على شرح الموقف في الدول الغرببة التي يبدو انها لانزال تؤمن بعقيدة السوق الحر وعلى رأسها المانيا الغربية والولايات المتحدة . اما في القسم الرابع والأخير فيتعرض المؤلف الى موضوع النتائج السياسية للحكومات النشيطة وتحليل التأتيرات المتبادلة ما بين المؤسسات السياسية والدستورية التقليدية وما بين اتجاهات السياسة الاقتصادية الجديدة المتطورة التي تجعل من الدولة عاملا فعالا وأساسيا في نوجيه النشاط الاقتصادي ودفعه قدما الى الأمام مع السعى في الوقت نفسه لتأمين الحدود الدنيامن العدالةالاجتماعية والرفاهية الجماعية ضمن اطار الأركان الاساسية للنظام الراسمالي.

تتلخص وجهة نظر المؤلف بالنسبة للقسم الأول من كتابه بأن الدول الصناعية المتقدمة في العالم الغربي تمتعت خلال الخمسينات

وأوائل الستينات بفترة ازدهار اقتصادى مواصلة لم يسبق لها متبل . وكان وراء هذا الازدهار الفريد من نوعه عوامل تلانة هي الآنبة:

أولا: كان النمو الاقتصادى خلال الفترة المبحوث عنها اكثر اطرادا منه في الماضي .

وعلى الرغم من حدوث بعض التموجات من رواج وركود الا أن حدة هذه التموجات كانت أخف بكثير بالمقارنة مع الانماط التاريخية لهذه التموجات .

اناا: ان نمو الانتاج خلال الفنرة ذانها كان نموا سريعا كل السرعة في بلاد اوروبا الغربية . ومع أن الاقتصاد الامريكي حقق معدلات اسرع ولا سيما خلال الحقبة من ١٩٠٠ الى ١٩١٣ الان هذا النمو كان مصحوبابتغلبات اقتصادية كان لها تأثيرها المباشر على حجم الاستخدام ومسنوى الاستئمار الخاص ، اما في البلدان الاوروبية الغربية فان نمو الانتاج لم يعترضه ملا كان اعترض معدلات النمو في اقتصاد الولايات المتحدة .

ثالثا: ارتفاع متوسط الاجور بمعدلات فاقت معدلات زيادة الناتج القومى في معظم بلدان اوروبا الغربية . وهذا مما يدل دلالة فاطعة على ان المنافع المتحصلة عن زيادة الانتاج وزيادة معدلات النمو الاقتصادى بشكل عام قد عمت مختلف الطبقات ولا سيما طبقة العمال . ومما يميز الموقف في دول أوروبا الغربية بشكل خاص هو انتفاع اصحاب الماشات التقاعدية أيضا عن طريق توسيع خدمات الرفاهية العامة والمشروعات المماثلة بفية اتاحة الفرصة لهؤلاء الأفراد للتمتع بالخيرات المتزائدة في أوطانهم .

هذه العومل النلانة الهامة التي أدت مجمعة الى اطراد النمو الاقتصادى في بلدان العالم الغربي أمكن تحققها نتيجة لما كان لبعض القوى الاقتصادية من دور هام في انعاش الاقتصاد الفربى ، وتتمثل هذه القوى بتوسع التجارة الخارجية توسعا مستمرا وبالفورة العمرانية خلال الخمسينات . ومن السهولة بمكان الاقتناع بأهمية الدور الذي أدته هذه القوى المذكورة نظرا لما حل ببلدان أوروبا الغربية من دمار خلال الحرب العالمية التانية وما خلقه ذلك من طلب متزايد على السلع والخدمات التلبية حاجات جمهرة المستهلكين ولا سيما في حقل البناء والتشييد وفي مستلزمات المعيشة بشكل عام . وقد يبدو للوهلة الأولى انالوضع الاقتصادى في بلدان العالم الغربي خلال الفترة المبحوث عنها كان وضعا استثنائيا وكان نتيجة لدمار وحرمان أوجبتها الحرب العالمية الثانية. ولذلك فعندما بحصل نوع من الاكتفاء لدى جمهرة المستهلكين فان معدلات النمو العالبة والمطردة قد تتجه نحو التدني والتباطق. الا أن المؤلف الاسناذ شونفيلد يأخذ على عانقه في مؤلفه أن يدحض هذه الفكرة وأن ببرهن على أنه بالامكان المحافظة على معدلات النمو الاقتصادي المرتفعة والمطردة ، وحجته في ذلك هى أن محور السياسات الاقتصادية في الدول الغربية يرتكز على محاولة نحقيق هدف الاستخدام الكامل . والسمسك بمثل هذه السياسة من سانه أن يعمل على اطراد التجارة الخارجية ونزالد معدلانها . وتزداد هذه الحجة قوة عندما ننذكر بأن مرحلة ما بعد الحرب العالمية الثانية تميزت بسسارع التقدم التكنولوجي وهذا من شأنه ان يعمل على تدعيم التجارة الدولبة ويؤمن لها التوسع والاطراد . الا أن الاستاذ شونفيلد يحب أن يؤكد بأن ما يحاول أثباته مرهون الى حد بعيد باستمرار حكومات العالم الغربي على اتباع سياسات نمو اقتصادى واعية وعلى تطوير المؤسسات والنظم الاقتصادية المختلفة بما يتلاءم ومتطلبات اطراد النمو الاقتصادي .

وعندما ننتقل مع المؤلف الى القسم الثاني من كتابه نجده يسعى لايضاح الأساليب المتنوعة الني انبعتها معظم الدول الاوروبية الغربية في سبيل دعم النمو الاقنصادي والتخفيف من حدة الدورات الاقتصادية وشديها ، ومن خلال تحلبلة للوقائع الاقنصادية وتفنيده للسياسات المتبعة يحاول المؤلف ايضا أن ببرز بشكل خاص النقاط التي تدعم وجهة نظره وهي أن النظام الرأسمالي التقليدي ولي وانقضى زمانه وأن الراسمالية الحديثة المسؤولة عن بعث الاقتصاد الاوروبي وانطلاقه قدما الى الامام تتميز بتدخل الدولة بشكل او بآخر حسب ظروف كل مجتمع من مجتمعات أوروبا الغربية وباتباع أساليب الادارة الاقتصادية الرشيدة في سيير عجلة الانتاج القومي وبتوزيع خبرات هلاا الانتاج على افراد المجتمع كافة . فالنظام الرأسمالي التقلبدي أو الكلاسيكي الذي يعتبر الى حد كبير ولبد الفكر البريطاني والذي كان يدعو رواده وعلى رأسهم آدم سميث وأتباعه الى عزل الحكومة عن النشاط الاقتصادي وتضييق مسؤولياتها الى أدنى الحدود باعتبار أن هناك يدا خفية تحقق الانسجام الكامل في نشاط الأفراد والجماعات وتجعل من القرارات الاقتصادية التي يتخدها كل فرد في سبيل تحقیق اعلی قدر من الربح لنفسیه تتوافق مجتمعة على تحقيق الخير والرفاهية للمجتمع برمته ، اصبح يعتبر بالنسبة للنفكير المعاصر من الانظمة الميتافيزيقية التي لا يمكنان يقبل بها انسان النصف الثاني من القرن العشرين .

وتدخل الدولة فى تسيير عجلة النشاط الاقتصادى يختلف من حيث المدى والنوعية باختلاف تجمارب دول اوربا الفربيسة كل على انفاهمرة المستركة بين همذه التجارب جميعها هى ان الاسلوب الذى اتبعته كل دولة من مجموعة دول النظام الراسمالى في أوروبا

الغربية كان ينماشي الى حد كبير مع المخلعات الاقتصادية والتقالم المورونة فيميدان العلاقات المتمادلة بين الدولة والافراد في كل منها . وهدا ما يفسر الاختلاف الببئن بين التجربةالبريطانية والتجربة الفرنسية . فالتجربة الفرنسية تتميز بأنها امتداد للتفكير الفرنسى التقليدي الذى يدعو الى تركبز سلطة اتخاذ القرارات الاقتصادية في أيدى عدد محدود من الافراد من ذوى الكفاءة النادرة وممن يتحلون ببعد النظر والحكم السليم . وبالاضافة الى ذلك فان المواطن الفرنسى اعتاد منذ زمن طـويل على هذا الطرار من الادارة الاقتصادية ، فنظم النقابات الحرفية وسياسات كولبير النمييزبة ني سبيل دفع عجلة التصنيع في فرنسا انما هي زوايا متينة في بنيان النظام المؤسس الفرنسي فيما يتعلق بالتئون الانتاجية والامور الاقتصادية ، ولذلك فليس من المستفرب ان نرى كيف نجح الاسلوب التخطيطي الشامل في فرنسا بعد ان جرى العمل به في أعقاب الحرب العالمية الثانية وكيف بقبله الناس على اختلاف نرعاتهم سواء في القطاع العام أو في القطاع الخاص بكل ما يستحقه من احترام وتقدير .

أما فى بريطانيا فان جميع الجهود التيبذلت في سبيل تدعيم الاسلوب التخطيطى لمعالجة المشكلات الاقتصادية التي كانت تجتاح الاقتصاد البريطاني في أعهاب الحسرب العالمية الثانية ولتحقيق هدف الاستخدام الكامل الذي تبنته جميع الحكومات التي تتالت على الحكم في بريطانيا منذ انتهاء الحرب العالمية الثانية لم تصب كثيرا من النجاح ، وذلك لتأصل مبادىء النظام الراسمالي الكلاسبكي القائلة بأن الحكومة التي تترك الناس وشأنهم الصالحة هي الحكومة التي تترك الناس وشأنهم الانتاجي ، ويركز المؤلف شونفيلد على اظهار الفرق الكبير بين الجهاز التخطيطي في فرنسا ومثيله في بريطانيا من حيث ما يتمتع به الاول من قوة ونعوذ واحترام بينما لم يكن الجهاز

المخطيطي في بريطانيا سوى هيئة لا تعمدو كونها مركز ابحاث ليس له تأثير يذكر فيما يمخذ من قسرارات اقتصادية على المستوى انقومى • بل أن الهيئة التخطيطية في بريطانيا رالى حملت اسم « المجلس الوطني للتنميسة الاقتصادية » لم تكن في الواقع أكثر من حلبة للمساومات بين أصحاب المصالح . فانحادات اصحاب الاعمال من جهة واتحادات العمال من جهة نانية كانت تتصارع فيما بينها على تغليب وجهة النظر الخاصه بكل منهما ولم يكن لمتلى الحكومة من دور سوى الاخذ بالقرار الذي تستفر عنه المساومات بين الاطسراف ذوات المصالح ، لكن مجيء حكومه العمال في أواسط الستينات قد غير نوعا ما من وضع الهيئة المخطيطية في بريطانيا وتم اتخاذ بعض الاجراءات الني تعطى هذه الهيئة بعض القوه والنفوذ اللذين ينمتع بهما الجهاز التخطيطي في فرنسا .

ويتنقل بنا المؤلف بعد ذلك بين بعض دول اوروبا الفربية الاخرى ليعرض عليناكيف تمكنت من اعادة بناء اقتصادها وشقت طريقهافى ميدان التقدم الاقتصادى والمنافسة الدولية فيما بتعلق بمبادلاتها مع العالم الخارجي • ويلقى الدول وتقويمه للسياسات الاقتصادية التى انبعتها كل منها على الترابط القائم بين هذه المواقف والسياسات وبين الاوضاع المؤسسية التى كانت قائمة فيها قبل الحرب العالمية الثانية . فايطاليا والنمسا يصنفهما المؤلف كانمودج لراسمالية الدولة ضمن اطار النظام الراسمالي العليدي . وعلى الرغم من أن الاغراض الاجتماعية التي تستهدفها هاتان الدولتان لا يختلف في جوهرها عما تستهدفه معظم دول اوروبا الغربية بما فيها بريطانيا و فرنسا الا أن الاساليب التي استخدمت في كل منهما تختلف في مداها وتأتيراتها عما تـم استخدامه في بقية دول اوروبا الغربية .

فايطاليا والنمسا تعتبران بين بلدان اوربا الفربية فريدتين في مواقفهما من حيث ان نجاحهما في ميدان التقدم الاقتصادى تم الى حد ما عن طريق تدخل الفطاع العام وسيطرته على الاستنمارات الاقتصادية . في اعقاب الحرب العالمية النانبة وجدت أيطاليا في حيازتها تركة ضخمة من المشروعات الاقتصادية خلفهاالنطام الفائسيستى المنقرض . وعن طريق اعادة تنظيم هده النركة تنظيما عفلانيا رشيدا نحب اسم « مؤسسة الانعاش الصناعي » (IRI) وباستخدام الائتمان المصرفي كوسبلة فعالة من وسائل تشجيع الاستثمار وتوجمه الوجهة التي تتوافق مع اغراض الدولة الاقنصادسة الهادفة الى بعجيل خطى النمو الاقنصادي والتحكم بالتموجات والدورات الافنصادية استطاعت الطاليا تحويل تلك التركة الهرمة الي قوة فعالة دافعة نحت اسراف الدولة ورقابتها المباشرة ، وعندما انشئت مؤسسة « ايني » في في عام ١٩٥٣ كتركة حكومية لتعاطى اعمال النفط والغاز حققت الدولة في ايطاليا اتجاها جديدا ضمن اطار النظام الرأسمالي التقليدي رهو رأسمالية الدولة ، والظاهر ، التي سنترعى النظر فيما حققته الدولة من نجاح اقتصادى في ايطاليا هي اعتبار هذه المؤسسات الحكومية وكأنها مؤسسات خاصة تعمل في جو من الاستقلال النام والمبادرة المباشرة .

وكذلك كان الحال في النمسا ، اذ هنا ايضا تسلمت الدولة مخلفات العهد النازى التى المسبحت مؤسسات مؤممة وكذلك المشروعات التى كانت قوات الاحلال الروسى قد وضعب اليد عليها ، وتساهم المؤسسات المؤممة الصناعية بحوالى ٢٤٪ من مجموع الناتح انصناعى و ٢٧ ٪ من مجموع الصادرات ، واذا كان الوضع في كل من النمسا وايطاليا متماتلا من حيت حجم المؤسسات المؤممة الا اسلوب الادارة الاقتصادية لهذه المؤسسات يضتلف اختلافا بينا ، فقد تم تبنى نظام فريد

في نوعه في النمسا يقضى بأن تمثل الاحزاب السياسية بشكل متناسب في جميع المؤسسات المملوكة من قبل الدولة على أساس ما حصل عليه كل حزب سياسي من اصوات الناء الانتخابات العامة . وقد يتراءى لاول وهلة أن مثل هــدا الترتيب في ادارة المؤسسات الصناعبة والانتاجية من شأنه أن يعرفل اعمالها وينقص بالتالي من كفاءتها الانتاجية . الا ان طبيعة النمساويين وميلهم الفطرى الى الاخد بنظام المساركة من قبل جميع الهيئات والفئات ذات المصالح الذاتية كاتحادات العمال واتحادات ارباب العمل وحتى الهيئات الدينية في ادارة شئونهم العامة تفسر لنا كيف أمكن الانتاجبة ان يسسر لها النجاح وان تجعل الاقتصاد النمساوى اقتصادا يتمتع بالحركة والنمو والتقدم المطّرد .

وعلى الطرف الآخر من العالم الغربي نجد السويد وقد حققب مسنويات عالية من النمو الاقنصادى ضمن اطار النظام الرأسمالي وفي ظل حكم استراكى واع . والصيغة التي اختارنها السويد لنفسها لـم تكـن من نوع رأسمالية الدولة كما هـو الحال في ايطاليا والنمسا وليس بينها وبين التجربة الفرنسية او الانجليزية شبه كبير ، بالنسبة للسويد كانت النقطة الحساسة قوة العمل والاجور والانتاجيــة . والجهاز المشرف علــي اتخاذ القرارات التي تشكل بمجموعها السياسة الاقتصادية للبلاد هو « مجلس سوق العمل » . ونقطة الانطلاق بالنسبة لهذا الجهازهي نثبيت سوق العمل عن طريق التحكم بتموجات الطلب على العمل الناجمة عن الدورات الاقتصادية . وكلما قلئت هذه التموجات في سوق العمل كلما ارتفع معدل النمو في الانتاج القومى . وتستخدم السلطات المسئولة وسيلتين هامتين من وسائل اارقابة الاقتصادية والتحكم بتقلبات العرض والطلب في سوق العمل وهما الاشراف المباشر

في حقل البناء والرفابة المالية على الاستثمارات الاقتصادية . وبما أن الاهتمام الرئيسي في السويد يبركر على قوة العمل والاستخدام الكامل وما يتبع ذلك من سياسات الاجور وارتباطها بالانتاجية فان مجموعة الندابسر والاجراءات الاقتصادية المنخذة للمس في الواقع معالجة المشكلات العصيرة المدى . غير أن معالجة هذه المسكلات قد لا تعى بالغرض الذي هو حجر الاساس بالنسبة للمجتمع السبويدى وهو المحافظة على ببات سوق العمل وتزايد الاجور مع تزايد الناتع القومعي والانتاجية ، ولابد اذن من استفراء المستقبل البعبد ودراسة جميع الاحتمالات الاقتصادية أستدراكا لما فد ينجم من مسكلات تهدد بات سوق العمل وبالمالي تتجه بالاقتصاد القومي نحو الهبوط والنباطق . وهذا ما دعا السلطات المسؤوله في السويد الى احداث « مجلس التخطيط الاقتصادي في عام ١٩٦٢ ضـم في عضویة خبراء اقنصادیین نم اختیارهم من خارج القطاع الحكومي ، وربط هذا المجلس بالجهاز الحكومي عن طريق تعيين وزير المالية رئيسا له واعتبار الادارة الاقتصادية في وزارة المالية سكرتارية فنية له . وهنا يبدو وجه الاختلاف بين التجربة السويدية والتجربة الفرنسيية . فهسده الاخيرة ركزت اهتمامها منذ البدء على التخطيط الطويل الأجل على اعتبار أن ما يطرأ من مشكلات في الاجل القصير يمكن معالجته ضمن اطار السياسة الاقتصادية الطويلة الاجل ، اما في السويد فان الاهتمام بالتخطيط الطويل الاجل جاء كرديف للسياسة الاقتصادية التي تركز على معالجة مشكلات الأمد القصير .

وتأتي التجربة الهولاندية متشابهة الىحد ما مع التجربة السويدية ، اذ ان المرتكز الاساسي للسياسة الاقتصادية في هولاندا في فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية هيو التحكيم بالأجور

والدخول . الا أنها بختلف عنها من ناحية التطبيق العملى . فبينما نرى أن تحديدالاجور في السويد يتم عن طريق التساوم والتفاوض وبحاول كل فئة خلال ذلك استخدام كل ما لديهم من وسائل النعوذ والاقناع لتحفيق رغبالها ، نجد أن المسؤولين عن تحديد الاجور في هولاندا قد منحوا سلطات قانونه لهذا الفرض يدعمهم في ذلك تحكم مباشر من قبل الدولة في تحديد الأسعار . ومما هو جدير بالاعجاب في هذا الخصوص هو أن الحادات العمال بعاونت مع السلطات المسؤولة الى أبعد الحدود فيابقاء الاجور ضمن مسسويات تنخفض عن متيلاتهافي دول اوروبا الغربية ، وقد ساعد هذا الاجراء على مكين الاقتصاد الهولالدي الذى خرج بعد الحرب العالمية الثانية وهسو مهيض الجناح من الصمود في وجه المنافسة الدولية واحنلال مركزه المرموف في ميدان التجارة الدولية . فعوضا عن أن تعمد السلطات المسؤولة في هولاندا الى اتخاذ اجراءات الحماية النقليدية للحفاظ على صناعتها ودعمها اختارت طريق تخفيض تكاليف الانتاح عن طريق تحديد الاجور والاسعار ، وقد أناح ذلك في الوقت نفسه الفرصة لاستيعاب فائض قوة العمل ننيجة لتوسع فرص العمل الناجمة عن تزايد معدلات النمو الاقتصادى ، على أن هدا السلاح الذى استخدمته السلطات المسؤولة في هولاندا بفية التحكم بالاجور والاسعار واستهدافا لتوطيد مركزها في ميدان التجارة الدولية كان من الممكن أن يكون غير ذى فاعلية او حتى كان من الممكن ان يكون له نتائج سلبية لو لم يستند استنادا قويا على جهاز التخطيط المركزى الذى كان له فضل توجيه السلطات نحو انباع استرانيجية اقتصادية محددة .

والتخطيط الاقتصادى في هولاندا بدأكمثيله في السوبد بمعالجة مشكلات الامد القصير .

فكان جهاز التخطيط المركزي يوفر البيانات والتوقعات والاحتمالات الاقتصادية لفترة سنة قادمة فقط ، غبر أن الوضيع تبدل في عام ١٩٦٣ وتقرر أن يعمل الجهاز المذكور على نحضير تنبؤات اقنصادية لمراحل متوسطة المدى حددت فنراتها بخمس سنوات ، اذ ادركت السلطات المسؤولة أن استخدام سلاح تحديد الاجور والاسعار بمعزل عن التيارات الاقتصادية والعوامل الانتاجبة المننوعة لم يعد يؤدى الغاية التي تتوخاها السباسة الاقتصادية في البلاد ، ألا وهي الحفاظ على معدلات مرتفعة من النمو الاقتصادي وتعديل الدخول بما بتناسب وتزايد هده المعدلات . ولذلك كان لابد من ربط جميع المتغيرات الاقنصادية بخطة شاملة للننمية الاقتصادية تعمل على تسهيل مهمة اتخاذ القرارات الاقتصادية بالسكل المناسب .

وينهى المؤلف القسم الثاني من كتابه بلخيص الموقف العام تجاه موضوع التخطيط الاقتصادي ويصل الى النتيجة التالية وهي أن تجارب هده الدول وان اختلف في مظاهرها وأساليبها الا أنها تشنزك جميعا بسمة واحدة وهي بعاظم دور الدولة في تسيير عجلة الادارة الاقتصادية في البلاد والتوصل الى صيغ عمل تنناسب مع المعطيات الاقتصادية والمؤسسية والماريخية في كل دولة من دول اوروبا الغربية . وبعبارة أخرى فان ماشاهدناه من خلال جولتنا بين هذه الدول هو سعى حتيت من قبل كل من الدولة ومن أرباب المصالح الخاصة سواء أكانوا من أصحاب العمل ام من العمال نحو تحقيق بقدم اقتصادى مطرد وبلوغ مستويات راقية من الرفاهية الاجتماعية والاستقرار المعاشي ، ولاشك في ان مثل هذه السمة تعنبر تحولا جوهريا في النظام الرأسمالي الكلاسيكي ومنطلقا جيدا نحو اقامة صرح نظام الرأسمالية المحديتة التي نعترف بضرورة تدخل الدولة في

رسم الاطار العام للنشاط الاقتصادى وتحتفظ في الوقت نفسه بحرية المبادرة الفردية .

الا ان منل هذا الادراك لما لتدخل الدولة المباشر في تنظيم السلوك الاقتصادى في المجتمع من شأن وخطورة لا يزال يعتبر خروجا عن عفيدة آلية السوق من قبل دولتين من اهم دول العالم الغربي وهما الولايات المتحدة والمانيا المنربية و وتحليل الموفف في هاتين الدولتين يشكل موضوع القسم الثالث من مؤلف الاستاذ نبونفيلد .

في أعماب الحرب العالمية الثانية تركزت السياسة الرسمية في المانبا الفربية حول مهمة الاقلال من سلطة الدولة في ادارة الاقتصاد الوطنى . وأخذ الدكتور ايرهارد على عانفه منفيذ هذه السياسة عندما أصبح وزيرا للاقتصاد ، الا أن الرهارد نفسه عمل عندما أصبح مستشارا على اقامة مبجلس الخبراء الاقتصاديين كهيئة مستقلة في عام ١٩٦٤ وذلك لاعداد دراسات خاصة عن الاقنصاد القومي رغبة في التعرف على الاتجاهات الاقتصادية والعوامل الكامنة وراء هذه الاتجاهات . وكما فعل المؤلف شونفيلد بالنسبة الى اقسام كنابه التي انينا على عرض افكارها فانه بؤكد هنا أيضا بأن السلوك الاقتصادى في المانيا الغربية في اعفاب الحرب العالمية الثانية سار بسكل عام على الوتيرة ذاتها التي كانت قائمة في المانيا ما قبل الحرب • فتركز السلطة الاقتصادية في أيدى عدد قليل من كبريات الشركات وخلق المصالح المترابطة بين الشركات والمصارف من شأنه أن يذكرنا بما كان عليه الحال أبام الحكم النازى . الا ان هذه الظاهرة لم معنع كبريات الشركات والمصارف الالمانية من الاخذ بالاساليب الاقتصادية الحديثة القاضية بضرورة اعداد سبؤات اقتصادية طويلة الامد ولا سيما فيما بتعلق بالاتجاهات المقبلة للارباح والانتاح والاستمثار والمخزون . وجميع هذه الشركات

ستند في تنبؤاتها الحسابية على الارقام الرسمية للدخل القومي المعدة من قبل الاجهزة المختصة في الحكومة الفدرالية . وتعتبر هذه البادرة من قبل الشركات والمصارف الالمانية الكبرى بالنسبةللمؤلف شونفيلد دلالة واضحة على اتجاه ارباب الاعمال نحو تبنى بعض اساليب التخطيط الاقتصادى مما لا يأتلف ظاهريا – على الاقل – مع الموقف المعلن في المانيا الغربية من حيث التمسك السديد بعقيدة السوق الحرة .

ومما لا يأتلف أيضا مع عقيدة السوق الحرة واليتها التلقائية ان تمارس الدولة بعض الضغوط التمييزيه لدفع بعض انواع النتباط الانتاجي ودعمه او لكبح جماحه . ففي المانيا الغربية ، كما هو الحال في فرنسا ، تمنيح الدولة بعض المزايا عن طريق المساعدات المالية أو القروض الرخيصة أو عن طريق التمييز الضريبي الى بعض انواع النشاط الذي ترى وجوب دعمه ومساعدته ، ولو قورن ماتدفعه الدولة فى المانيا الانحادية مع ما تدفعه الخزينة البريطانية في هذا المجال لوجد ان مبالغ الدعم في المانيا الاتحادية تزيد بحدود الثلث عن المبالغ المدفوعة في بريطانيا . هذا مع العلم بأنبريطانيا تعتبر من الدول التي تبنت اساليب التخطيط الاقتصادى ومن المفروض بالتالى ان تتدخل تدخلا اكثر فاعلية فىميدان النشاط الاقتصادى للعمل على تحقيق الاهداف البعيدة المدى مما هو عليه الحال في دولة مثل المانيا الاتحاديـة تدعى بأنها من اتباع عقيدة آلية السوق وامتناع الدولة عن التدخل في شؤون النشاط الخاص . وبعبارة اخرى فان ما يرغب المؤلف شونفيلد في ايضاحه هنا هو ان بعض عناصر التخطيط الاقتصادى والسعى لتحقيق الاهداف طويلة الاجل هي قائمة بالفعل في المانيا الاتحادية رغم ان التصريحات الرسمية تنفى ذلك نفيا قاطعا.

أما فيالولايات المتحدة فان النظام الراسمالي هو عبارة عن شعور فطرى لدى عامة الناس ، واذا تدخلت الدولة في اى شأن من شئون الناس فما ذلك الالفايات تنظيمية فقط ولمساعدة السوق على الاحتفاظ باليته وتلقائيته. ولو قورنت التنظيمات الدقيقة والاجراءات العديدة المتنوعة التي بفرضها الحكومة الاتحادية وحكومات الولايات والحكومات المحلية فيميدان الفاعليات الخاصة مع متيلاتها في بلدان اوروبا الغربية لتملك الانسآن العجب من ان تكون الولايات المتحدة معقل الرأسمالية وحصنها الحصين ، ولكن هذا العجب يزول حالا عندما النكشف حقيقة هذه التنظيمات والاجراءات واهدافها الفعلية ، الاصل في الاقتصاد الامركي هو المنافسة الحرة واحترام المبادرة الفردية . وهذا هو عماد فلسفة النظام الراسمالي التقليدى ، ولذلك فكل ما من شأنه دعم هذا النظام وتوطيد اركانه يحظى بقبول الناس واحترامهم له . وتدخل اللولة على هله الشاكلة هو تدخل ايجابي ويتقبله الناس بالترحيب . اما اذا حاولت الدولة منافسة الافراد في اعمالهم فان ذلك يعتبر تدخلا سلبيا رلا مكان له في كيان الولايات المتحدة . وعلى الرغم من أن مجموعة التدابير والاجراءات التي تم اتخاذها الناء ولاية الرئيس روز فلت والمعروفة باسم « سياسات العهد الجديد NEW DEAL » كان يمكن أن يعتبر خروجا عن خط سير النظام الراسمالي التقليدي الاان الكيان الامريكي استوعب لك السياسات واخدها على أنها وثيق لفكرة السوق الحرة والمنافسة المشروعة وتدعيم لها . ولقد ظن بعض غـــلاة سياسات العهد الجديد بانها اوجدت علاقات جديدة بين الدولة والقطاع الخاص يتعاونان بموجبها تعاونا ايجابيا على تحقيق اهداف افتصادية متفق عليها . حتى أن مبدأ المشروع الخاص المستهدف تحقيق اكبر قدر ممكن من الربح في ظل المافسة الحرة شرع هؤلاء الغلاة

ينظرون اليه على أنه لم يعد يأنلف مع الاوضاع الجديدة ولا بد من أن يحل محله ترتيب آخر تتقاسم الصناعات المنظمة في ظله العوائد والارباح وفق اسس عقلانية ، الا ان الغلبة كانت في جانب التقليديين الذين كانوا يرون في الحفاظ على روح المنافسة الحرة والمبادرة أنفردية حفاظا على التراث الامريكي والكيان ألامريكي نفسه . على انه يجب الاعتراف بان سياسات العهد الجديد تركت اثرا اصبح جزءا لا يتجزأ من فلسفة السياسة الاقتصادية في الولايات المتحدة . فلقد اخذت الحكومة على عاتقها مباشرة حق الرقابة على اعمال القطاع الخاص لضمان اعمال مبدأ المنافسة الحرة ولحماية المشروع الصغير من سيطره المشروعات العملاقة . كما ان مشروعات الرفاهية العامة اصبحت عنصرا جوهريا من عناصر سياسة الحكومة ولم يعد ينظر اليها وكأنها افتئات على حقوق القطاع الخاص او بدخل في شئونه الذاتية . يضاف الى ذلك كله الاعتراف بفاعلية ادوات الرقابة الاقتصادية غير المباشرة كالسياسة النقدية والسياسة المالية. فعن طريق استخدام سلطة التحكم بالكتلة النقدية واستخداموسيلة احداث وفر أو عجز في ميزانية الدولة تتمكن السلطات العامة من معالجة الموجات الاقتصادية ومن رفع نسبة العطالة في الاقتصاد الوطني او خفضها .

ويعتقد المؤلف سونفيلد بان اساليب التخطيط الاقتصادى الهادفة الى استقراء المستقبل والسعى لتحقيق اهداف اقتصادية للستقبل والسعى لتحقيق اهداف اقتصادية زالت بعيدة عن اذهان الناس فى الولايات المتحدة وذلك بالرغم من ان كبريات الشركات وبعض المؤسسات الحكومية تضع برامج عملها على اساس استقراء الاوضاع فى الامد الطويل والسبب في ذلك هو ان اساليب التخطيط والسبب في ذلك هو ان اساليب التخطيط الاقتصادى صممت في الاصل لمعالجة موضوع توزيع الموارد الاقتصادية توزيعا امثل باعتبار

ان هذه الموارد هى محدودة خلال فترة رمنية محددة . ولما كان الوضع في الولايات المتحدة يسميز دون سواه بتوافس فائض في المسوارد الاقتصادية فان الشعور بالحاجة الى النخطيط الاقنصادى على الصعيد القومى ما يزال ضعيفا ان لم يكن معدوما .

واخيرا نخنتم طوافنا عبر مؤلف الاستاذ شونفيلد بوقفة قصيرةمع قسمه الرابع والاخير، هنا يتصدى المؤلف لتحليل مدى تواؤم الاساليب الحديثة في ادارة شئون الاقتصاد القومى ادارة فعالة وفقا لمفاهيم الراسمالية الحديثة مع افكار الديموقراطية البرلمانية النقليدية وتطبيقاتها العلمية . ويطرح المؤلف النقليدية وتطبيقاتها العلمية . ويطرح المؤلف في سبيل ذلك سؤالين اساسيين : ماهى الطرق التي اتبعت في البلاد الراسمالية المختلفة لنكييف انماطها الديموقراطية القومية مع متطلبات الراسمالية الحديثة ؟ والى اى مدى متطلبات الراسمالية الحديثة ؟ والى اى مدى الديموقراطية المنتخبة من قبل الشعب في ظل نظام توسع فيه نطاق الحكومة توسعا كبيراومن المحتمل ان يزداد توسعا في المستقبل ؟

فمن المعلومان المؤسسات السياسية المعمول بها حاليا في المجتمع الغربى جرى تصميمها فى الاصل لمعالجة ظروف واوضاع هى بعيدة كل البعد عما هو حاصل الآن ، والوضع الآن فى معظم الدول الغربية يتسمم بوجود حكومات ذات سلطات واسعة ومتنوعة في الميدان الاقتصادى تتدخل في السلوك الاقتصادى للقطاع الخاص وتميز بين فرد وآخر من حيث للقطاع الخاص وتميز بين فرد وآخر من حيث المطالب القومية ليس في الآن الحاضر فقط ولكن ربما لعشرين سنة قادمة ، فكيف يمكن اخضاع مثل هذه التصرفات الحكومية لرقابة المجالس النيابية التي لا تألف نوعية تكوينها مع المجالس المنابية التي لا تألف نوعية تكوينها مع المؤسسات الديمو قراطية وعلى راسها المجالس المؤسسات الديمو قراطية وعلى راسها المجالس

النيابية جاءت وليدة صراع طويل ومرير استهدف تحديد علاقات المواطن بالدولة تحديدا يضمن له الحرية الكاملة ويعطيه ملء الحق في تحقيق مطالبه وامانيه عن طريق ممثلين ينتخبهم وينوبون عنه في الحفاظ على مصالحه والدفاع عن مطالبه ، اما الراسمالية الحديثة فقد جاءت تحمل لواء ضرورة تدخل الدولة في نشاط الفرد وفاعلياته بغية المواءمة بينها وبين الاهداف المثلى للمجتمع ، وبمعنى تخر فان النظام الاقتصادى الجديد من شأنه الحد الى درجة ما من حريات المواطنين في سبيل تحقيق النفع العام .

ولقد عملت دول العالم الغربي في الماضي على تطوير مؤسساتها وتنظيماتها الحكومية لتأتى متجاوبة مع منطلبات النظام الراسمالي النقليدى . وقد نجحت كل من بريطانيا والولايات المتحدة الى حد كبير في احداث التطوير المطلوب بينما تعثرت فرنسا وتخلفت بعض الشيء • ومع مجيء الراسمالية الحديثة انعكس الموقف فنقدمت فرنسا تقدما ملحوظا في تبني الاجراءات والتدابير التي تتطلبها الرأسمالية الحديثة بينماتعثرت كل من بريطانيا والولايات المتحدة . ويمكن القول بشكل عام ان الدول الغربية الني احتفظت الى حد ما بمؤسسات نظم الحكم السائدة في عهد ما قبل الرأسمالية التقليدية لم تلاق صعوبة كبيرة في انتوفيق بين مطالب الرأسمالية الحديشة والاوضاع المؤسسية القائمة .

ولدى البحث في تطوير المؤسسات الديمو قراطية في سبيل تبنى اساليب الرأسمالية الحديثة وتحقيق مطالبها لابد من الالتزام ببعض ضمانات سياسية اساسية . فيتوجب اولا جعل النطاق المتوسع للادارة الحكومية في مبدان النشاط الاقتصادى والتنمية العامة مرئيا ومسموعا على أوسع مدى من قبل كل

من يعنيه الامر . والضمانة السياسية الثانية هي ان تعمل المجالس النيابية على تجهير نفسها من جديد بالخبراء والمهارات اللازمة لمناقشة الموضوعات المتشبعة التي تطرحها الرأسمالية الحديثة . ولعل من احسن الحلول العلمية في هذا المجال تنمية التخصص والتعمق لدى لجان برلمانية صغيرة ودعمها بخبراء متخصصين بالموضوعات التي تناقش من قبلها وبدلك نتطور مناقشة الموضوعات الفومية وتحول من صعيد سيياسي بحت الى صعيد سياسي حت الى صعيد

اما الضمانة الثالثة فهي جعل العلاقات الفائمة بين السلطات الحكومية والمجموعات ذوات المصالح الخاصة علاقات قائمة على الوضوح والانفتاح . اى ان تحفيق المصالح الخاصة بفئات معينة من المجتمع كاتحادات الممال واتحادات ارباب العمل والنفابات المهنية المختلفة يجب ان لا يتم عن طريق استخدام وسائل الضغط والمساومات الخفية وانما يجب أن يتم عن طريق حوار مفتوح يتجلى فيه الوضوح والعلنية .

*** * ***

وختاما ، وبعد ان انهينا جولتنا مع الاستاذ تسونفيلد في مؤلفه الرأسمالية الحديثة وقمنا بالطواف عبر اقسام هدا المؤلف وفصوله ، وبعد ان تعرضنا لاهم ما تضمنه من افكار واخضعناها للشرح والتحليل لابد من ان نسأل انفسنا السؤال التالي :

هل وفق الاستاذ شونفلد الى بلوغ ما اخذ على نفسه اتباته وهو ان العالم الغربي في ظل الراسمالية الحديثة قد توصل الى وضع اقتصادى تقل فيه حدة الهزات الاقتصادية عما كان يحصل في الماضي نتيجة لتدخل الدولة تدخلا ايجابيافي تسيير عجلة النشاط الاقتصادي واتباعها سياسات اقتصادية تعتمد بالدرجة

الاولى على استقراء المستقبل في سبيل ايجاد الحلول السليمـــة المشكلات الاقتصادية والاجتماعية الراهنة والمقبلة ؟ بعض من علق على هذا المؤلف من الاساتلة الاقتصاديين يعتقد بأن الاستاذ شونفيلد قد بالغ في ماتوصل اليه من استنتاجات في سبيل التدليل على وجهة نظره باعتبار ان الوقائع الاقتصادية في بلاد اوروبا الغربية خلال النصف الثاني من العقد الستينى ـ وهي الفترة التي لم يشملها مؤلف الاستاذ شونفيلد ـ جاءت على غير ما توقع المؤلف من نمو اقتصادى متوازن منزه عن الهزات الاقتصادية الحادة . فالاستاذ تشارلز وقد شارفت فترة النمو الكتاب بقوله : الآن وقد شارفت فترة النمو الكبرى على نهاينها وقد شارفت فترة النمو الكبرى على نهاينها فان من اول ضحاياها هـو هذا الكتاب المثير

وعظيم الفائدة . وعلى الرغم من عنف هذا التعليق فانه اعتراف صريح في الوقت نفسه بما تتسم به افكار الاستاذ شونفيلد من فائدة ومتعة وابارة . والحقيقة ان هذا المؤلف قد اسهم اسهاما ايجابيا في ايضاح جوانب جديدة من التاريخ الاقتصادى المعاصر لدول اوروبا انغربية بشكل خاص ودول العالم الراسمالي بشكل عام ولعلما توصل اليهمن استنتاجات حول حتمية الاخلد بأساليب التخطيط حول حتمية الاخلد بأساليب التخطيط الاقتصادى في دول العالم الغربي كبديل للسياسات الاقتصادية المتخبطة والتي غالبا ما تأتي تالية للاحداث الاقتصادية عوضا عن ان تكون سابقة لها هو الذي سيعطى المؤلف شونفيلد ومؤلفه « الراسمالية الحديثة » ما يستحقانه من تقدير واستحسان .



من الكتب الجديدة كتب وصلت لادارة المجلة ، وسوف نعرض لها بالتحليل في الأعداد القادمة

Bottomore, T.B., Critics of Society, George Allen & Unwin, London 1969.

Charbonnier, G., Conversatoins with Claude Lévi-Strauss, Cape Editions, London 1969.

Downing, A. B., (ed.); Euthanasia and the Right to Death, Peter Owen, London 1969.

Freeman, Gillian, The Undergrowth of Literature, Panther, London 1969.

Goldmann, L., The Human Sciences and Philosophy, Cape Editions, London 1969.

Greenberg, D.S., The Politics of American Science, Pelican, London 1969.

Henriques, F., Modern Sexuality, Panther, London 1969.

International Institute for Labour Studies, Bulletin 1970, Geneva 1970.

Livingstone, A., Social Policy in Developing Countries, Routledge & Kegan Paul, London 1969.

Nagel, J., (ed.); Student Power, Merlin Press, London 1969.

Pirie, N.W., Food Resources: Conventional and Novel, Pelican, London 1969.

Porter, A., Cybernatics Simplified, Unibooks, London 1969.

Postage, J., Microbe And Man, Pelican, London 1969.

Williams, L., Man and Monkey, Panther Science, London 1969.

Wolff, Moore & Marcuse, A Critique of Pure Tolerence, Cape Editions, London 1969.



في الاعداد التالية من المجلة







السنا

للب نان ٢٠٠ قِرش البج للوثو ٤٠٠ مليم	مليخ	۲. ۲. ٤ ٤		· ·	الخييجالعربي السعودية البحسرين المسيحن العسراق لسبنان الاردسن
--------------------------------------	------	--------------------	--	-----	---

مطبعة حكومة الكويت